











ত্রিগণেশ্বর নমঃ ।

# পঞ্চাঙ্গ প্রভাকর ।

---

( বোম্বাই পঞ্চাঙ্গ শোধন সভার নির্ণয়, তৎসম্বন্ধে বক্তব্য ও  
পঞ্জিকাতত্ত্ব নির্ণয়ের খণ্ডন । )

---

সংস্কৃত কলেজের জ্যোতিষাধ্যাপক

শ্রী(পঞ্চানন)সাহিত্যাচার্য্য কর্তৃক .

সংকলিত ও প্রকাশিত ।

---

কলিকাতা ।

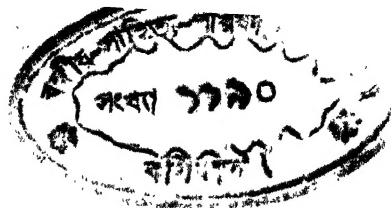
২৮ নং বিভন রোড ।

উইলকিন্স প্রেসে ; জে, এন্, বহু দ্বারা মুদ্রিত ।

---







## বোম্বাই পঞ্চাঙ্গ শোধন সভার নির্ণয়।

—•••••—

সকলেই জানিয়াছেন, যে ষারকামঠের অধীশ্বর জগদগুরু শ্রীশ্রীশঙ্করাচার্য্য ভারতের সকল প্রদেশ হইতেই প্রধান প্রধান সিদ্ধান্ত শাস্ত্রজ্ঞ, আধুনিক গণিতশাস্ত্রে সুনিপুণ ব্যক্তিগণ এবং পঞ্জিকাকারগণ ও ধর্ম্মশাস্ত্র বিশারদ পণ্ডিত-মণ্ডলী সমবেত করিয়া, পঞ্জিকার সংস্কার জন্য এক মহাসভা স্থাপিত করেন। দৃকপ্রত্যয়সিদ্ধান্ত ও ধর্ম্মশাস্ত্রের অরিরোধে, শ্রোত স্মার্ত্ত কস্মীকুঠানার্থ, পঞ্জিকার গণনা কিরূপে করিতে হইবে, ইহা নির্ণয় করাই, এই সভার বিচার্য্য বিষয় ছিল। সর্ব্বদেহীয়া গঙ্গা মাত্রে প্রায় দেড়শত পণ্ডিতের সম্মতিযুক্ত, সংস্কৃত ভাষায় রচিত, নাগরাকরে মুদ্রিত, এক নির্ণয়পত্র, এই সভা হইতে আমরা পাইয়াছি।

বঙ্গদেশ হইতে যে ৯ জন পণ্ডিত, এ দেশের প্রতিনিধি হইয়া তথায় গিয়াছিলেন, তাঁহাদেরও সম্মতি চিহ্নস্বরূপ নাম, এই পত্রে মুদ্রিত আছে। এই ধর্ম্মনির্ণয়ে, সমবেত পণ্ডিতগণ, বিচারস্থলে, নাদ, (চীৎকার) জল্প, বিতণ্ডা প্রভৃতি ত্যাগ করিয়াছিলেন। আট দিন ব্যাপিয়া তাঁহারা পূর্ব্বপক্ষ উদ্ভাবন ও তাহার বখাশাস্ত্র সমাধান ইত্যাদি করিয়া, পুনঃপুনঃ পরামর্শ পূর্ব্বক, দুনা নিখনক্রমে, আট দিন বিচারের পর, প্রধানতঃ সাতটা প্রশ্ন ও তাহার সমাধান, সর্ব্বসম্মতিক্রমে মুদ্রিত করিয়া, প্রচারিত করিয়াছেন। \*৩রা ফেব্রুয়ারী ১৯০৫ শুক্রবার তারিখের হিতবাদী পত্রিকায়ও এই প্রশ্ন ও সমাধান কয়টা, সংস্কৃত ভাষায় মুদ্রিত হইয়াছিল। অনেক দেখিয়া থাকিবেন।

প্রথম প্রশ্ন।

• পঞ্জিকা গণনা করিতে সূর্য্যের বৎসরের পরিমাণ কত দিন, কত দণ্ড, কত পল ইত্যাদি স্বীকার করিতে হইবে? এবং সূর্য্য ভিন্ন অন্য গ্রহের গতির মান (যেমন একদিনের গতি) কিরূপ স্বীকার করিতে হইবে?

উত্তর।

সূর্য্য সিদ্ধান্তোক্ত বর্ধমান, স্বীকার করিতে হইবে। সূর্য্যাত্তিরিক্ত গ্রহ-

গতিতে, বেধোপলক বীজ (যন্ত্রাদির দ্বারা গ্রহ গতির পরীক্ষা করিয়া যে অন্তর পাওয়া যায় তাহা) সংশোধন করিয়া লইতে হইবে।

দ্বিতীয় প্রশ্ন।

বৎসরে অন্ন গতির মান, কি স্বীকার করিতে হইবে ?

উত্তর।

সূর্য্য সিদ্ধান্তোক্ত সূর্য্যের বর্ষপরিমাণ, বাহা স্বীকার করা হইয়াছে, তদনুসারে বর্ষে, অন্নগতি কিঞ্চিৎ অধিক ৫৮ বিকলা হইবে। তাহাতেও যদি যেখানে বৈশ্বাণ্য উপলব্ধি হয়, তাহা হইলে, বেধোপলক বীজ সংস্কার করিয়া গ্রহণ করিতে হইবে।

তৃতীয় প্রশ্ন।

অন্ননাংশ, ভিন্ন ভিন্ন মতে ১৮ হইতে ২৩ অংশ পর্য্যন্ত পাওয়া যায়। গ্রহাৱন্ত কালে অন্ননাংশ কত স্বীকার করিতে হইবে ?

উত্তর।

আমাদের গ্রহাৱন্তকাল, শকাব্দা ১৮২৬ ইহাতে ২২ অংশের অধিক ও ২৩ অংশের কম অন্ননাংশ, স্বীকার করিতে হইবে।

চতুর্থ প্রশ্ন।

আৱন্ত স্থান ( ভগ্নাদি ) কি, স্বীকার করিতে হইবে ?

উত্তর।

ক্রান্তিবৃত্তে আৱন্তস্থান, অন্ননাংশ অনুসারে সচল ও নিশ্চল, দুইই স্বীকার করিতে হইবে। এবং পঞ্জিকার সাৱন সংক্রান্তি ও নিরয়ণ সংক্রান্তি, দুইই দেখাইতে হইবে। অন্ননাৱন্ত দ্রৱ, প্রত্যক্ষ সিদ্ধ হইবে।

পঞ্চম প্রশ্ন।

দৃক্প্রত্যয়ের জন্ত বেধোপলক নব্য সংস্কার, গ্রহণ করা বাইবে কি না ?

উত্তর।

দৃক্প্রত্যয়ের জন্ত যে বিষয়ে যে যে সংস্কার আবশ্যক সে সকলই বীজ সংস্কাররূপে গ্রহণ করিতে হইবে।

ষষ্ঠ প্রশ্ন।

তিথি কিরূপে সাধন করিতে হইবে ?

উত্তর।

ফুট চন্দ্র ও সূর্য্য হইতে তিথিমান, সিদ্ধ করিতে হইবে, স্থল ও মন উভয়  
রীতিতেই করণ গ্রহে, দেখাইতে হইবে।

সপ্তম প্রশ্ন।

মধ্যরেখা কি স্বীকার্য্য ?

উত্তর।

উজ্জয়িনী গতা মধ্যরেখা স্বীকার্য্য।

করণ গ্রহে, নক্ষত্র সাধন ; সান্ভিজিৎ ও নিরতিজিৎ, এই উভয় প্রকারেই  
দেখাইতে হইবে।

এই প্রশ্নোত্তরের ব্যাখ্যারূপে, যে সকল কথা লিখিত হইয়াছে তাহা এই।

এই প্রশ্নোত্তরে বেধোপলক, এই স্থলে মূল সিদ্ধান্তোক্ত স্থিরচরযন্ত্রদ্বারা  
উপলক বেধই গ্রাহ্য কোটিতে ধরিতে হইবে। , যদি তাহা না পাওরা যায়,  
তাহা হইলে ধর্ম্মাঙ্গষ্ঠানের যোগ্যকাল নির্ণয়ে সমর্থ, এক্রপ অল্প যন্ত্র দ্বারাও  
কার্য্য নির্বাহ করা দোষাবহ নহে।

দ্বিতীয় প্রশ্নোত্তরে নূতন করণ গ্রহ নির্মাণস্থলে, গ্রহলাঘব গ্রহেরই সংস্কার  
কর্তব্য। বেহেতু তাহার প্রচলন অধিক এবং তাহার সংশোধনও সুখসাধ্য।

চতুর্থ প্রশ্নোত্তরে ভগণের আদি বিন্দুর নিশ্চল পক্ষে, যৈবতী তারাকেই  
ভগণের আদিবিন্দু, মানিতে হইবে, ইহা সাতজন পণ্ডিত বলেন। অবশিষ্ট  
সকলেই প্রকৃত প্রশ্নের অল্পকূল উত্তর বলেন। একত্র বহু সম্মত গ্রহণ করা  
হইয়াছে। আর সমস্ত বিষয়ে, সকল পণ্ডিতেরাই যথাস্থিত ও অনাকুলভাবে  
সম্মতি করিয়াছেন। তাঁহারাই এই নির্ণয় অল্পসারে পঞ্জিকা সাধনার্থ গ্রহ  
প্রস্তুত করিতে, তৎক্ষণাৎ এগার জন পণ্ডিতকে উপযুক্ত আবশ্যকীয় দ্রব্য  
প্রদান করিয়া সমস্ত কার্য্য নির্বাহ করিতে নিযুক্ত করিয়াছেন।

এই নির্ণয় বোম্বাই নগরে হইয়াছে এই জন্ত তাঁহারাই সকলে বোম্বাই  
নগরকে ধন্যবাদ দিয়াছেন। ইতি—

এই নির্ণয় সম্বন্ধে আমাদের বক্তব্য।

বোম্বাই নগরে সমবেত পণ্ডিতগণ গ্রহলাঘবকার গণেশ দৈবজের মতেই  
উল্লিখিত নির্ণয় করিয়াছেন। ইহা, গ্রহলাঘবের—

সৌরোহকৌহপি বিধুচ্চ মনুকলিকোনান্নো গুরুস্বার্থ্যজো।

ইহুগ্রোহু চ কজং জ্যৈষ্ঠক মথার্থ্যঃ সেবুভাগঃ শনিঃ ।

শৌক্যং কেন্দ্ৰে মজার্থ্যমধ্যগমিতীমে ষাতি দৃকতুল্যাত্ম

সিদ্ধৈষ্টে রিহ পৰ্ব ধর্ম নয় সংকার্যাদিক স্বাদিশেং ॥”

এই বচনের তাৎপৰ্য্যের সম্পূর্ণ অনুসরণে, স্থির হইয়াছে।

বর্তমানকালে বাহারা পঞ্জিকার গণিত সংশোধন করিতে চাহেন। তাঁহারা প্রায় সকলেই এই পথের পথিক।

সমবেত পণ্ডিতগণ, পঞ্জিকা সংশোধনার্থ, গ্রহলাঘব গ্রহেরই বিগুহ সংস্কার কর্তব্য স্থির করিয়াছেন।

আমরা এই নির্ণয় দেখিয়া বাস্তবিক আনন্দিত হইয়াছি। নব সংস্কৃত গ্রহলাঘব দেখিতে পাইলে, আরও আনন্দিত হইব। তদনুরূপ পঞ্জিকা প্রতি গৃহে দেখিলে, যে কি অপার আনন্দ হইবে, তাহার তুলনা নাই।

প্রত্যক্ষের আশ্রয়েই জ্যোতিঃশাস্ত্রের সৃষ্টি, প্রত্যক্ষের আশ্রয়েই তাহার স্থিতি, সুতরাং প্রত্যক্ষের আশ্রয়ে তাহার শুদ্ধতা স্থাপনও অবশ্য কর্তব্য। এবিষয়ে কাহারও কোন সংশয় হইতে পারে না।

ইউরোপের লোকে বাণিজ্যাদি কার্যের জন্ত সুবিস্তীর্ণ অপার সাগরের মধ্য দিয়া, পৃথিবীর সকল স্থানে যাতায়াত করে। সেই জনশূন্য অকুল সমুদ্রে তাহাদের বিখণ্ড পথদর্শক, জ্যোতিঃশাস্ত্র। আমরা পৃথিবীর কোন স্থানে আছি? আমাদের গন্তব্য স্থান কত মাইল দূরে, কোন দিকে আছে? কত সময়ে আমরা তথায় বাইতে পারিব? ইত্যাদি প্রশ্নের বিশ্বাসযোগ্য মথার্থ উত্তরদাতা, একমাত্র জ্যোতিঃশাস্ত্র। এই কারণে সে দেশের লোকে, কারমনো-বাক্যে এই শাস্ত্রের উন্নতি কামনা করে। এবং সে দেশের পণ্ডিতেরা যথোচিত পরিশ্রম ও বুদ্ধির পরাকাষ্ঠা প্রদর্শন করিয়া, বহুকাল হইতেই ইহার সংশোধন ও পরিরক্ষণ করিয়া আসিতেছেন।

আমাদের দেশের লোকের উক্ত প্রয়োজন নাই। কিন্তু দংসাররূপ অকুল-সাগরে পতিত ভারতবাসীর একমাত্র গন্তব্য স্থান স্বর্গাদি। এই সাগর পার হইবার অর্ণবপোত, বৈদিক যাগাহুষ্ঠান। সেই অর্ণবপোতের পথ, বিহিত কালজ্ঞান। জ্যোতিঃশাস্ত্র, সেই পথ দেখাইয়া দেয়, এই জন্ত মহাবিয়া জ্যোতিঃ-

শাস্ত্রকে বেদের চক্ষুঃ বলিয়াছেন। এই একমাত্র প্রয়োজন, লক্ষ্য করিয়াই আর্য্যভট্ট, ব্রহ্মগুপ্ত, গণেশদৈবজ্ঞ প্রভৃতি আচার্য্যগণ, ইহার সংশোধন ও পরিরক্ষণ করিয়া গিয়াছেন।

ইউরোপের ত্রুটিকাল পঞ্জিকার গণনার ভুল হইলে, জাহাজহ লোকের ধন প্রাণ বিপন্ন বা বিনষ্ট হয়। আমাদের দেশের পঞ্জিকার ভুলে, বৈদিক ক্রিয়া ফলের লোপ হয়। ক্রিয়ার ফলের বিনাশ হইল কি না, তাহা কাহারও দেখিবার শক্তি নাই। কেহ দেখিতেও পায় না। এই নাদেখার অপরাধে দেশে জ্যোতিঃশাস্ত্র বিনষ্ট হইয়া যাউক, ইহার সংশোধন ও পরিরক্ষণ অনাবশ্যক, ইহা কোন বুদ্ধিমান ব্যক্তিই ইচ্ছা করেন না। এই জন্যই বোম্বাই নগরে সমবেত ভারতবর্ষের প্রধান প্রধান জ্যোতির্বিদ পণ্ডিত মণ্ডলী, ঐকমত্যে অবলম্বন করিয়া, গণেশ দৈবজ্ঞের অবলম্বিত রীতিতে, ইহার সংশোধন করা কর্তব্য হিঁর করিয়াছেন।

আমাদের বঙ্গদেশে, বহুকাল হইতেই জ্যোতিঃশাস্ত্রে প্রকৃত পণ্ডিত নাই। জ্যোতিষ শাস্ত্রে সুপণ্ডিত হইতে হইলে, গণিত শাস্ত্রের বিশেষ জ্ঞানের প্রয়োজন। অহর্গণ প্রভৃতির গণিত করিতে পাটীগণিতের নিপুণতা আবশ্যক, জ্যোতিষের প্রত্যেক নিয়মের মর্ম্ম বুঝিতে, বীজগণিতের ব্যুৎপত্তির সর্ব্বত্র প্রয়োজন। জ্যামিতি না জানিলে, অক্ষক্ষেত্র প্রভৃতির উপপত্তি, হয় না। জ্যোৎস্না বা ত্রিকোণ মिति না জানিলে, ক্ষুটগণিত স্পর্শ করিবার, কাহারও অধিকার নাই। ফল সংস্কারও তাৎকালিক গতি, বুঝিতে হইলে, বীজগণিতও ত্রিকোণমিতির সহিত দীর্ঘবৃত্তেরও চল গণিতের নিয়ম, জানাও আবশ্যক। দিনমান, লঘু, লঘন, নতি, বলন, দৃক্কর্ম্ম প্রভৃতি, চাপজাত্য ও চাপজাত্যের নিয়ম (গোষ্ঠের উপর চাপক্ষেত্রের নিয়ম) না জানিলে কোন প্রকারে কেহ বুঝিতে পারে না। গোলসম্বন্ধে জ্যোতিঃশাস্ত্রে যে সকল প্রশ্ন লিখিত আছে বা হইতে পারে, উল্লিখিত গণিত শাস্ত্রের বিশেষ ব্যুৎপত্তিব্যক্তিরে, কোন বুদ্ধিমান ব্যক্তিই তাহার সমাধান করিতে সমর্থ নহেন। এই সকল পর্যালোচনা করিয়াই মহামুহূর্ত্তোপাধ্যায় শ্রীযুক্ত চন্দ্রকান্ত তর্কালঙ্কার মহাশয়, প্রকাণ্ড সভায় সরলভাবে, সুজকণ্ঠেই বলিয়াছেন যে “আমি জ্যোতিষ সম্বন্ধে কিছুই জানি না, জ্যোতিষ শাস্ত্র পড়ি নাই”

বর্তমান সময়ে, তর্কালঙ্কার মহাশয়ের জ্ঞান পণ্ডিত বঙ্গদেশে ছলভ। তিনি অনর্থক বিজ্ঞা ধ্যাপন করিতে কখনও প্রয়াস করেন না। এই জন্তই তিনি প্রকৃত পণ্ডিত পদবাচ্য ও আমাদের আন্তরিক ভক্তির পাত্র। তিনি, যখন জ্যোতিষ শাস্ত্রের নির্ণয় করিতে অপারক; তখন এদেশে আর কে, জ্যোতিষ শাস্ত্র বিষয়ে, আমাদের সংশয় নিরাস করিয়া, তত্ত্বনির্ণয় করিয়া দিবেন। সুতরাং বোম্বাই সভায় সমবেত জ্যোতিষিকগণ, ঐকমত্যে অবলম্বন করিয়া বাহা নির্ণয় করিয়াছেন, তাহার বিরুদ্ধে কাহারও কোন কথা, আমাদের শ্রবণ করা কর্তব্য নহে।

তথাপি নৈমিত্তিক প্রধান, মহামহোপাধ্যায় শ্রীযুক্ত কামাখ্যানাথ তর্কবাগীশ মহাশয়, পঞ্জিকা তত্ত্বনির্ণয় নামে একটি প্রবন্ধ প্রকাশ করিয়াছেন।

তিনি বর্তমান বঙ্গ সমাজের গতি, উত্তমরূপেই বুঝিয়াছেন। এই সমাজে যে সকল বিজ্ঞা বুদ্ধিসম্পন্ন, গণ্য, মাত্র, নবা, সভ্য, লোক আছেন। তাঁহাদের পঞ্জিকার সহিত সম্বন্ধ অতি অল্প, সুতরাং তাঁহারা অমূল্য উপার্জনের সময় নষ্ট করিয়া বৃথা পঞ্জিকার শুদ্ধাশুদ্ধতার বিষয়ে মনঃ সংযোগ করিবার অবসর পান না। তাঁহাদের তারিখটী ও বারটী হইলেই কার্য্য চলে। পঞ্জিকার সহিত বৃদ্ধ ও জ্ঞীলোকদিগেরই বিশেষ সম্বন্ধ। কিন্তু তাঁহারা গঙ্গানদীতে গিয়া, ঘাটিয়ালের নিকটেই তিথির কথা জিজ্ঞাসা করিয়া সম্বষ্ট হন। যদি কখন কোন সন্দেশ উপস্থিত হয়, তাহা হইলে পুরোহিত মহাশয়কে ও এক বার জিজ্ঞাসা করেন; পুরোহিত মহাশয়ের কথা ও ঘাটিয়ালের কথার ঐক্য তইলে, আর কাহার সাধা যে তাঁহাদের মতের অন্তর্থা করে। তাঁহারা জ্যোতিষ ও জ্ঞানেন না, ধর্ম্ম শাস্ত্রও দেখেন না, সংস্কৃত ভাষাও বুঝেন না, বুঝিতে ইচ্ছাও করেন না। কেবল জ্ঞানেন ঘাটিয়ালকে ও পুরোহিত মহাশয়কে, এতদ্ব্যতয়ের কথার বিরুদ্ধে, তিথি, হাতে ধরিয়া দিলেও তাঁহাদের বিশ্বাস হয় না। বঙ্গসমাজ, এই প্রকারে জ্ঞীলোকের, ইহা নিশ্চয় করিয়া, নিজের প্রভূত সম্মান ও খ্যাতির প্রতি দৃষ্টিপাত করিয়া, মনে মনে স্থির করিয়াছেন। যে আমি বাহা বলিব, তাহাই শাস্ত্র। আমার কথাই পুরোহিতেরা ও জ্ঞীলোকেরা, ব্যাস, বিশিষ্টের, কথা মনে করিবেন, সুতরাং আমার মুখে বাহা আসে, তাহা বলিয়াই পঞ্জিকার তত্ত্বনির্ণয় করিয়া ছাপাইয়া দিই। যাহারা কিছু বুঝে, তাহারা আমার পুস্তক

পড়িবে না, দেখিবেও না। অজ্ঞে, তাবিবে মহামহোপাধ্যায় যখন লিখিয়াছেন, তখন ভালই হইয়াছে, আমরা উহার বুঝিব কি? এই জন্তই তিনি বিশৃঙ্খলভাবে, কতকগুলি সংস্কৃত কথা তুলিয়া, তাহার অর্থ ও গ্রন্থকারের তাৎপর্য্যের প্রতি, কোন দৃষ্টিপাত না করিয়া, একটি, আধটী শব্দ বা একটি আধটী বিভক্তি, আশ্রয় করিয়া, মনের মত অভূতপূর্ব্ব, এক এক প্রকার অর্থ করনা করিয়া পঞ্জিকার তত্ত্বনির্ণয় লিখিয়াছেন। গুপ্তপ্রেশের অধিকারী মহাশয়ও পঞ্জিকার ব্যবসার খাতিরে, তাহা মুদ্রিত করিয়া, প্রচার করিয়াছেন। আমরা কিন্তু সমাজ জীলোকের কি পুরুষের তাহা বিচার করিব না, সত্যের অমুরোধে, সর্ব্বত্র সত্যস্বরূপা সিদ্ধান্ত ভারতীর অমুরোধে, ইহার যথাশাস্ত্র প্রতিবাদ করিয়া, সত্যস্থাপন করিতে প্রবৃত্ত হইলাম। এই পঞ্জিকা তত্ত্বনির্ণয়ে যে সকল কথা আছে ইহার মধ্যে, শ্রাদ্ধলোপের কথাটাই নবাবিকৃত, তত্ত্বিগ্র প্রায় সকল কথাই নবাবীপেত্র, মহেন্দ্রনাথ বিজ্ঞারণ্য মহাশয় পুস্তকাকারে প্রকাশ করিয়াছিলেন। মহামহোপাধ্যায় শ্রীযুক্ত মহেশচন্দ্র জায়রাম মহাশয়, তাহার যথাশাস্ত্র সম্পূর্ণ উত্তর লিখিয়া, পুস্তকাকারে মুদ্রিত ও সর্ব্বত্র প্রচারিত করিয়াছেন। ইহাতে সেই বিজ্ঞারণ্যের কথাই অতিরঞ্জিত করিয়া লিখিত হইয়াছে। জায়রাম মহাশয়, হেমাঙ্গি, নির্ণয়সিদ্ধ; কালমাধব প্রভৃতি স্মৃতি নিবন্ধ হইতে, বহুতর সন্দর্ভ উদ্ধৃত করিয়া, বিলক্ষণ রূপে প্রমাণ করিয়া দিয়াছেন যে হেমাঙ্গি, নির্ণয়সিদ্ধ; কালমাধব প্রভৃতির গ্রন্থকর্তারা বাণরুদ্ধি রসকর নিয়ম, মানিয়া চলেন নাই। ঐ পুস্তকে পারিভাষিকতার কথা, কমলাকর দৈবজ্ঞের কথা, বায়ুপুরাণের কথা, দৃক্কর্ণের কথা ও নতকর্ণের কথা, বিশেষ করিয়া, বুঝান আছে। কিন্তু তত্ত্বনির্ণয়কর্তা, জায়রাম মহাশয়ের উত্তরের প্রতি দৃষ্টিপাত করেন নাই। বোধ হয় তিনি জ্যোতিষ শাস্ত্রের মতে উত্তর চান। তাঁহার সে অভিলাষ পূর্ণ করিতে চেষ্টা করিব। অগ্রে তাঁহার বড় আদরের শ্রাদ্ধ লোপটীর আলোচনা করা বাউক। এই শ্রাদ্ধ লোপটী বড়ই মাতব্বর, ইহাচার্য্য রঘুনন্দন স্মার্ত্ত, স্পষ্টাক্ষরে, বাণরুদ্ধি রসকরবাদী হইতেছেন। বোধাই পঞ্চাঙ্গ শোধন সমিতিতে, প্রতিনিধি পাঠাইবার জন্ত সংস্কৃতকলেজে, যে সভায়, ঐ সভার সর্ব্ব সম্মতিক্রমে, স্থির হয় “বঙ্গদেশে যে সকল স্মৃতিনিবন্ধ চলিতেছে, তাহার সহিত বিরোধ না হইলে

বোম্বাই সভার সিদ্ধান্ত গ্রহণ করা বাইতে পারে” আমাদের মহামহোপাধ্যায়, এই শ্রদ্ধা লোপ, সম্বল করিয়াই বোধ হয়, উক্ত প্রতিজ্ঞার পূর্ণভাবে সম্মতি প্রদান করিয়াছিলেন। উক্ত সভার বিলক্ষণ অঙ্গভঙ্গী ও বাঙ্গলার সকল সভ্যকে বেশ হাসাইয়া, এই শ্রদ্ধালোপ প্রকাশ করেন, শ্রীযুক্ত বিশ্বজিত্ত জ্যোতিবার্ণব মহাশয়, অমূল্য রত্ন বোধে, ইহাকে নাগরাক্ষরে সংস্কৃত ভাবায় মুদ্রিত করিয়া, সকল সভ্যকে পরাভব করিয়া খ্যাতিলাভ করিতে, বোম্বাই লইয়া গিয়াছিলেন। এই পঞ্জিকা তত্ত্ব নির্ণয়েও ঐ শ্রদ্ধালোপটি, অতিশয় দাস্তিকতার সহিত মুদ্রিত করিয়াছেন এবং শ্রদ্ধালোপ, শ্রদ্ধালোপ, বলিয়া কতকথা যে বলিয়াছেন তাহার ইয়ত্তা নাই। সেই মহামহোপাধ্যায়ের বড় সাধের শ্রদ্ধালোপের উদাহরণটি এই .

কোন তিথি, পূর্বদিন ১৬ দণ্ড বেলা থাকিতে আরম্ভ হইয়া, পরদিন ১৪ দণ্ড আছে। দিনমান ৩০ দণ্ড। দশক্ষর বাদীর পরমাত্র তিথি ৯০ দণ্ড।

পূর্বদিন ৬ দণ্ড রাক্ষসীবেলা। পরদিন ১৪ দণ্ডের পরে গোণাপরাহ। এই গোণাপরাহে তিথির ব্যাপ্তি হইল না, সুতরাং দশক্ষর বাদীর শ্রদ্ধা লোপ।  
( পঞ্জিকাতত্ত্ব নির্ণয়ে ৩৪ পৃষ্ঠা দেখুন )

ইহার সমর্থক স্মার্ত্ত বাক্য, এইরূপ তুলিয়াছেন।

“উভয় দিনে মুখ্যাপরাহকাললাভে পরদিনে গোণাপরাহকাললাভাৎ তত্রৈব শ্রদ্ধা।”

কিন্তু স্মার্ত্ত তিথিতত্ত্বের সামান্ত্র কাণ্ডে, সাধারণভাবে, স্পষ্টাক্ষরেই লিখিয়াছেন যে “প্রশস্তকাললাভে তু সামান্ত্রকাল মদায় যুগাদিনা ব্যবস্থা”।

এই স্মার্ত্ত বাক্য অনুসারে উক্ত উদাহরণে স্মার্ত্তেরা অবশ্যই শ্রদ্ধা ব্যবস্থা দিবেন। কোন দোষই নাই। কিন্তু মহামহোপাধ্যায় তাহা করিবেন না, তিনি একটা পঞ্চমী বিভক্তিবৃত্ত পদ পাইয়াছেন “গোণাপরাহকাললাভাৎ” এই পদের পঞ্চমী বিভক্তির বলে, করিবেন না। তিনি লিখিয়াছেন “যদি সামান্য কালে কৃত্য হয়, তাহা হইলে স্মার্ত্ত ভট্টাচার্য্যের উল্লিখিত হেতুটি ব্যতিচারিত হইবে। অস্ত্রত্ব সামান্ত্র কালে কৃত্য, শাস্ত্র সিদ্ধ হইলেও এই স্থলে বলিবার উপায় নাই। ইহা সিদ্ধবিরুদ্ধে। ইহা দ্বারা রঘুনন্দন ভট্টাচার্য্য বাণ বুদ্ধি রসকর এই নিয়মের সম্পূর্ণ পক্ষ পাঠ্য”।

এ বিষয়ে কোন মহাত্মা বলিয়াছেন, যে বাণ বুদ্ধি রসকর নিয়মেও পৌষ মাসের বেলাতে গোণাপরাক কালের আভাস হইবে।

ইহার উত্তরে মহামহোপাধ্যায়, নিজহস্তে লিখিয়াছেন “ইহা তাঁহার (মহাত্মার) নিত্যন্ত ভ্রম। তাঁহার বোঝা উচিত ছিল, যে পৌষমাসে ১৥ দণ্ডে মুহূর্ত্তমান হয়। ৪৥ দণ্ডে রাক্ষসী বেলা হইবে, ১০৥ দণ্ডের পরেই গোণাপরাক হইবে।” এইত হইল, পঞ্জিকার তত্ত্ব নির্ণয় স্বার্থে ভট্টাচার্য্যের স্ফটিকের রসকর মান।

এরূপে আমরা বলি, মহাত্মা অতি উত্তম কথাই বলিয়াছেন। ১৥ দণ্ডে মুহূর্ত্ত হইলে, বাস্তবিকই মহামহোপাধ্যায়ের মতে, রসকর বাদীরও শ্রাদ্ধ লোপ হয়। মুহূর্ত্তমান ১৩০ সূতরাং দিনমান ২২৩০ রাত্রিমান ৩৭৩০ রসকর বাদীর পরমাত্রা তিথিমান ৫৪ দণ্ড।

কোন তিথি পূর্ব্বদিন ৫ দণ্ড ৫৫ পল থাকিতে আরম্ভ হইয়া, পর দিন ১০ দণ্ড ৩৫ পল পর্য্যন্ত আছে। এরূপ কল্পনা করা গেল।

পূর্ব্বদিনে রাক্ষসীবেলা	৪১০০
তথ্য মুহূর্ত্ত	১১২৫
রাত্রি	৩৭৩০
পরদিনে তিথি	১০১৫৫
পূর্ণ তিথি	৫৪১০

এখানে, পাঁচ পল মাত্র, গোণাপরাকে তিথির প্রাপ্তি হইয়াছে, পাঁচ পলে দুই মিনিট হয়। মহামহোপাধ্যায় কি সিদ্ধবন্নির্দেশ দেখিয়া হেতুর ব্যভিচার ভয়ে দুই মিনিটে শ্রাদ্ধ করাইবেন ?

ইহা আচমন করিতেই কুরাইবে। অত্র স্মার্ত্তেরা কিন্তু এরূপ স্থলে সামাজ্য কালেই শ্রাদ্ধ ব্যবস্থা দিবেন। মুহূর্ত্তকাল না পাইলে, তাঁহার লাভ বা প্রাপ্তি বলেন না। আরও কিঞ্চিৎ অক্ষাংশ অধিক হইলে, এক মিনিটও থাকিবে না, তখন আচমনও চলিবে না।

বেরূপ ঘটনার ভারতবর্ষে, সম্ভাবনা আছে, তাহাতেও দেখুন। কাস্মীর, অক্ষাংশ ৩৪।৬ দক্ষিণ পরমক্রান্তি বিবাহ তরে ২০২৭ পরিবর্ষে ২৪ অংশ ধরা গেল।

পরমায় দিন ২৩।৫৮ রাত্রি ৩৬।২ মুহূর্ত ১।৩৬ রাক্ষসী বেলা ৪।৪৭ গোণাপ-  
রাহ্নের আরম্ভ ১১দণ্ড ১১পল পরে হইবে।

এই কাশীরে, কোন তিথি, পূর্বদিন ৯ দণ্ড ২১ পল থাকিতে আরম্ভ  
হইয়া, পরদিন ১১ দণ্ড ৩৭ পল আছে। এখানে ২৬ পল মাত্র গোণাপরাহ্নে  
তিথির ব্যাপ্তি হয়। ইহা দশ মিনিট, প্রাদ্বে অযোগ্য। সুতরাং রসকরের  
শ্রাদ্ধ হইল না।

পূর্বদিনে রাক্ষসী ৪।৪৭

ভগ্ন মুহূর্ত ১।৩৪

রাত্রি ৩৬।২

পরদিনের তিথি ১১।৩৭

পূর্ণ তিথি। ৫৪।০

রঙ্গপুরে, অক্ষাংশ, ২৫।৪৪ পরমায় দিন ২৫।৫২ রাত্রি ৩৪.৮ মুহূর্ত ১।৪০  
রাক্ষসী ৫।১০ এখানে ১২ দণ্ড ৪ পল পরে গোণাপরাহ্ন। কোন তিথি  
রঙ্গপুরে ৬ দণ্ড ৫০ পল দিন শেষে, আরম্ভ হইয়া পরদিন ১৩ দণ্ড ২ পল  
আছে। এস্থলে ৫৮ পল বা ২৩ মিনিট, গোণাপরাহ্নে তিথি ব্যাপ্তি হওয়ার  
রসকরের শ্রাদ্ধ লোপ।

কলিকাতা, অক্ষাংশ ২২।৩২ পরমায় দিন ২৬।২৬ রাত্রি ৩৩।৩৪ মুহূর্ত ১।৪৬  
রাক্ষসী ৫।১৭ এখানে ১২ দণ্ড ২০ পল পরে গোণাপরাহ্ন। কোন তিথি  
কলিকাতার ৭ দণ্ড দিন শেষে, আরম্ভ হইয়া পরদিন ১৩ দণ্ড ২৬ পল  
আছে। এখানে গোণাপরাহ্নে ৬৬ পল বা ২৬ মিনিট, তিথির ব্যাপ্তি হইতেছে  
ইহাও প্রাদ্বে অযোগ্য, \* অতএব সামান্যকালে, কৃত্যই সকল স্মার্ত্তে ব্যবস্থা  
দিবেন, কিন্তু মহামহোপাধ্যায়ের বজ্রমানদিগের দশা কি হইবে? তাহাও ত  
আর অন্যের ব্যবস্থা মানিবে না। তিনিও নৈমিত্তিক হইয়া হেতুর বাভিচার  
কিরূপে সহ করিবেন। আবার শ্রাদ্ধ লোপ না হইলে বোধাই নগরের নির্ণয়  
স্বীকার করিবেন। সাক্ষী, পঞ্জিকা সভার বিবরণী ছাপান আছে।

( বিবরণীর ২ পৃষ্ঠা দেখুন )।

\* পরমবদ্ধ জীবক ভগবতীচরণ স্মৃতিভীষণ অনুসন্ধান করিয়া বলিয়াছেন, ১৩১১ সালের  
১৪ পৌষ গুপ্তপ্রেস পঞ্জিকার সপ্তমী ১৩।৫৪ পল মুহূর্ত ১।৪৬ গোণাপরাহ্নে তিথি ১।৩৫  
সুতরাং রসকরের শ্রাদ্ধলোপ।

এইরূপে উভয় দিনে তিথির অপ্রাপ্তি জন্য শ্রাদ্ধ লোপ, যে পৌষ মাসের দিনেই হইবে তাহা নহে। শারদ বিষুব হইতে বাসন্ত বিষুব পর্য্যন্ত রসক্ষয় বাদীর শ্রাদ্ধলোপের আপত্তি হইতে পারে। সে সকল স্থলে সামান্য কাল লইয়াই শ্রাদ্ধ ব্যবস্থা করিতে হয়। সেইরূপ দশক্ষয় বাদীরও শ্রাদ্ধ লোপের আপত্তি হইলে, সামান্য কাল লইয়াই ব্যবস্থা হইবে।

যে সপিণ্ডীকরণের শ্রাদ্ধলোপ লইয়া রঘুনন্দন, স্পষ্টাক্ষরে রসক্ষয় বাদী হইতেছিলেন। তাঁহার সে অশব্দ দূর হইল। এক্ষণে আর তিনি রসক্ষয়বাদী নহেন। এবার আমরা তাঁহাকে দশক্ষয়বাদী বলিব। কারণ রঘুনন্দন, অমাবস্তা শ্রাদ্ধ প্রকরণে “উভয় দিনে বাসর তৃতীয়াংশ প্রাপ্তৌ শ্রাদ্ধ লোপাপত্তেঃ” এইরূপ বাক্য লিখিয়াছেন। বাসর তৃতীয়াংশ, বলিতে দিনমানের তিন ভাগের এক ভাগ, উভয় দিনে বাসর তৃতীয়াংশে তিথি না থাকিলে, তিথির দশক্ষয় আবশ্যক। উক্ত বাক্যটি যে কেবল স্মার্তের স্মৃতিতেই আছে, এমন নহে শ্রাদ্ধ বিবেকেও ঠিক ঐ কথা আছে। কেবল শ্রাদ্ধই কেন, দিনমানকে তিন সমান ভাগ করিলে, প্রথমভাগ পূর্বাহ্ন, মধ্যভাগ মধ্যাহ্ন, শেষভাগ অপরাহ্ন। স্মার্ত এই পূর্বাহ্নাদিতেও উভয় দিনে, তিথির অব্যাপ্তি দেখিয়া সামান্য কাল ব্যবস্থা করিয়াছেন, পূর্বাহ্নাদিতেই করিতে হইবে, এরূপ বলেন নাই। ইহা দ্বারাও স্মার্ত দশক্ষয় বাদী হইতেছেন।

বস্তুতঃ যে শ্রাদ্ধলোপ দেখিয়া মহামহোপাধ্যায় অনেকদিন পর্য্যন্ত, অনেক কথা বলিতেছেন। তাহাও বাসর তৃতীয়াংশে তিথির অব্যাপ্তিমূলক। দিনের  $\frac{১}{২}$  মুখ্যাপরাহ্ন। দিনের  $\frac{১}{২}$  গোণাপরাহ্ন। এতদ্বয়ের যোগে ( $\frac{১}{২} + \frac{১}{২} = ১$ ) সর্বদাই দিনের তৃতীয়াংশ হইবে। দিনের তৃতীয়াংশে যে উভয় দিনে তিথির ব্যাপ্তি সর্বদা থাকে না। তাহা স্মার্ত বেশ বুঝিতেন ও বেশ জানিতেন। সেই জন্যই বাসর তৃতীয়াংশে তিথির অপ্রাপ্তি দেখিয়া, শ্রাদ্ধলোপের আপত্তি হইতে পারে বলিয়াছেন। মহামহোপাধ্যায় আপত্তি উড়াইয়া দিয়া, একেবারে লোপ দোষিয়াছেন ও বিজ্ঞ সিদ্ধান্ত পঞ্জিকা ফেলিয়া দেওয়াইয়াছেন। ফলতঃ দশক্ষয় বাদীই হউক, আর রসক্ষয় বাদীই হউক, উভয়েরই মধ্যে মধ্যে উভয় দিনে বাসর তৃতীয়াংশে তিথির অব্যাপ্তি হইয়া থাকে। দশক্ষয় বাদীর অনায়াসেই হয়। রসক্ষয় বাদীর উভয় দিনে মুহূর্ত্ত ভঙ্গ লইয়া হয়। এইমাত্র প্রভেদ।

স্বর্গ তিথিতত্ত্বের সাধারণ কাণ্ডে আকাশে পরিদৃশ্যমান সূর্য্য তিথিই ধর্ম্মকার্যের উপযোগী, ইহা স্পষ্টাক্ষরেই বলিয়াছেন। তাঁহার স্পষ্টাক্ষর করণী এই।

প্রমাণান্তর লভ্যত্বেন অবিধেয়ত্বাৎ তিথ্যাদি গুণ ইতি ।

ইহার মর্ম্ম—ধর্ম্ম কর্ম্মের প্রমাণ যেমন বিধিবাক্য ( শাস্ত্র বাক্য ) তিথ্যাদির তেমন নহে। ইহাতে শাক ( শাস্ত্র বাক্য ) ভিন্ন অত্র প্রত্যক্ষাদি প্রমাণ আছে। এখানে প্রত্যক্ষ ও প্রত্যক্ষান্বিত গণিতই সেই প্রমাণ।

রঘুনন্দন তিথিবরূপ বাহা বলিয়াছেন তাহা এই।

তথাহি গোভিলঃ। সূর্য্যচন্দ্রমসৌ যঃ পরঃ সন্নিকর্ষঃ সা মাবত্তা ইতি পরঃ সন্নিকর্ষশ্চ উপর্য্যধোভাবাশ্রয় সমসুদ্রপাতত্ত্বায়েন রাশ্ত্রেকাংশাবচ্ছেদেন সহাবস্থানরূপঃ। তথাচ অমাবত্যাষটক তাদৃশসহাবস্থানযুক্তাকর্ম্মগুলাৎ চন্দ্রমণ্ডলস্ত।

অর্কাধিনিঃসৃতঃ গ্রাচীৎ বদ্ বাতাহরহঃ শশী ।

ভাগৈবাদিশিত্ত্বং স্তাতিথি শ্চাস্ত্রমসং দিনম্ ॥

ইতি সূর্য্য সিদ্ধান্তোক্তেন ।

ত্রিংশাংশকন্তথা রাশেভাগ ইত্যভিধীয়তে ।

‘আদিত্যাধিপ্ৰকৃষ্টস্ত ভাগবাদশকং যদা ।

চন্দ্রমাঃ স্তান্দদা রাম তিথি রিত্যভিধীয়তে ॥

ইতি বিষ্ণু ধর্ম্মোক্তের বচনাৎ ।

রাশিবাদশাংশ বাদশাংশ ভোগাত্মক নির্গমরূপ বিরোগেন শুক্লায়াঃ প্রতি পনাদি তত্ত্বং তিথে ক্রংপত্তিঃ। এবং “সূর্য্য চন্দ্রমসৌ যঃ পরো বিপ্রকর্ষঃ সা পৌর্ণমাসী” ইতি গোভিলোক্ত পৌর্ণমাসীষটক সপ্তমরাশ্রবস্থানরূপ পরম বিরোগানন্তরং অর্কমণ্ডলপ্রবেশার চন্দ্রমণ্ডলস্ত রাশিবাদশাংশ বাদশাংশ ভোগাত্মক সন্নিকর্ষণে কক্ষাযাত্ত্বং তৎক্ৰিধেক্রংপত্তিঃ ।

স্বর্গ এই সন্ধর্ভে, সূর্য্য সিদ্ধান্ত হইতে একটা এবং বিষ্ণু ধর্ম্মোক্তের অর্থাৎ ব্রহ্ম সিদ্ধান্ত হইতে একটা, এই দুইটা তিথির লক্ষণ লিখিয়াছেন। এই দুইটা লক্ষণের অর্থ একই, কোন ভেদ নাই। এ দুইটাই ৩০ তিথির সাধারণ লক্ষণ, এই লক্ষণকে লক্ষ্য করিয়াই, ভারতবর্ষে বহুকাল হইতে তিথির গণনা হয়। এই দুইটা লক্ষণের সিদ্ধান্ত শাস্ত্র অনুসারে, সর্বসাধারণের বোধগম্য অর্থ এই।

যে সময়ে তিথির গণনার আবশ্যক সেই সময়ে। পৃথিবীর ৫৬৬ হইতে সূর্য্য কেন্দ্রাভিমুখে, এক সূত্র কর্ত্তনাকর। ঐ সময়ে চন্দ্রের বৃদ্ধি শর (Latitude) না থাকে, চন্দ্রকেন্দ্রাভিমুখে, শর থাকিলে শর মূলে, ভোগস্থানাভিমুখে আর এক সূত্র কর্ত্তনাকর। তুকেজ্জে, এই দুই সূত্রের অন্তর্গত কোণ, গন্ত তিথি। ঐ কোণের অংশাদি পরিমাণকে ১২ দ্বারা ভাগ করিলে ভাগফল প্রতিপদাদি গন্ত তিথির সংখ্যা হইবে। অর্থাৎ বার বার অংশে এক এক তিথি হইবে। এই কোণ ত্রিকোণ মিতির কোণ পরিভাষা অনুসারে জানিতে হইবে। অমাবস্তার অন্তে ঐ কোণের অভাব থাকে, তাহার পর ক্রমে বাড়িয়া ৩৬০ অংশ বা অভাব হয়। মহর্ষি গোভিলও এই কোণের মান লইয়াই অমাবস্তা ও পূর্ণিমার লক্ষণ বলিয়াছেন। তবে গোভিল ধর্ম্মশাস্ত্র লিখিয়াছেন, জ্যোতিষশাস্ত্র নহে। এই জন্য তিনি, সাধারণ প্রভাতির অনুসারী জ্যামিতিক কোণপরিভাষাই ব্যবহার করিয়াছেন, তাই তিনি পুরোক্ত কোণের পরম বৃদ্ধি ১৮০ অংশ হওয়ারকেই, সূর্য্য চন্দ্রের পরম বিপ্রকর্ষ বলিয়াছেন। এবং উক্ত কোণের পরম হ্রাস অর্থাৎ অভাবকেই পরম সংকর্ষ বলিয়াছেন। যখন ঐ কোণের অভাব হইবে, তখন কোণসূচক সূত্রদ্বয় এক-সূত্র হইয়া বাইবে। তখন পৃথিবীকেন্দ্র হইতে সূর্য্যকেন্দ্র পর্য্যন্ত 'একটা সূত্র কর্ত্তনাকরিলে, ঐ সূত্রে চন্দ্রের কেন্দ্র বা কখন চন্দ্রের ভোগ স্থান থাকিবে, ইহাকেই সূর্য্য চন্দ্রের যোগ বা অমাস্ত বলে। সিদ্ধান্ত শাস্ত্রে ইহারই গণিত করিবার ক্রম লিখা থাকে। অতএব সূর্য্য সিদ্ধান্ত, বিষ্ণু ধর্ম্মোক্তর ও গোভিলের লক্ষিত তিথি পদার্থের কোন প্রভেদ নাই। অতএব রঘুনন্দন আকাশে পরিদৃশ্যমান মুখ্য তিথিই যে ধর্ম্মকার্য্যের জন্য বর্ণনা করিয়াছেন। তাহাতে আর পাংশুপাদ হালিকেরও সংশয় হইতে পারে না। কিন্তু আমাদের মহামহোপাধ্যায় বলেন "আকাশে পরিদৃশ্যমান মুখ্য তিথি ধর্ম্মকার্য্যে উপযোগী নহে, পারিভাষিক তিথি নক্ষত্রাদিই ধর্ম্মকার্য্যে উপযোগী" তিনি এ পারিভাষিক কথাটী পাইলেন কোথা? সিদ্ধান্ত শাস্ত্রে কোন স্থানে একথা নাই। জগদীশ, ত্রায় শাস্ত্রে লিখিয়াছেন "বর্ষাধুনিক সঙ্কেত শালিত্বং পারিভাষিকং"।

কিন্তু পঞ্জিকার বিচারে এ জ্ঞানের পারিভাষিক পরিভাষ্য হইয়াছে। ব্যাকরণে আছে "গ্রন্থত সংক্ষেপ নির্কীর্ষার্থং সংকেত বিশেষঃ পরিভাষা"।

এস্থলে এরূপ পারিভাষিকও নহে। তবে এ পারিভাষিক শব্দ কোথা হইতে আসিল? বাহার আশ্রয়ে লিখিয়াছেন, যে ধর্মকাণ্ডের তিথি নক্ষত্রাদি পারিভাষিক" পঞ্জিকার তত্ত্বনির্ণয়ে "অষ্টমাংশে চতুর্দশাঃ" ইত্যাদি একটী কাত্যায়ন স্মৃতির বচন আছে। এই বচনের স্মার্তের তিথিতত্ত্বে কিঞ্চিৎ বিচার আছে, সেই বিচারের মধ্যে পারিভাষিক শব্দটি আছে, তাহার অর্থ কালনিক অর্থাৎ মিথ্যা। এই শব্দটির বলেই কি আকাশের তিথি পদার্থ মিথ্যা হইয়াছে; গণিত শাস্ত্র মিথ্যা হইয়াছে। সংক্রান্তি মিথ্যা হইয়াছে। দৃকতুল্যতা মিথ্যা হইয়াছে। গ্রহণও মিথ্যা হইয়াছে। দেখা বাউক স্মার্তের স্মৃতিতে কি আছে। বাহা আছে তাহা এই—

নচ "অষ্টমাংশে চতুর্দশাঃ স্মার্তভবতি চন্দ্রমাঃ।

অমাবস্ত্যাষ্টমাংশেচ ততঃ কিলভবেদমুঃ ॥"

ইতি কাত্যায়নীর দর্শনাৎ চতুর্দশাঃ শেষবামে পঞ্চদশাঃ কল্যাঃ কলারভ্যাং দর্শান্তবামে আত্ম কল্যা উৎপত্তে বিরোধ ইতি বাচ্যঃ তন্ত দর্শশ্রাদ্ধোপযুক্ত পারিভাষিককরোৎপত্তিপরম্বঃ নতু তৎবাস্তবং স্মৃতিজ্যোতিঃশাস্ত্র বিরোধঃ।

কাত্যায়ন বলিলেন, চতুর্দশীর শেষ অষ্টমাংশে অমাবস্তা এবং অমাবস্তার শেষ অষ্টমাংশে প্রতিপদ। স্মার্ত বলিতেছেন ইহা হইলে জ্যোতিঃশাস্ত্রের সহিত স্মৃতি শাস্ত্রের বিরোধ হয়। অতএব জ্যোতিঃশাস্ত্রসিদ্ধ চতুর্দশীই মুখ্য চতুর্দশী কিন্তু তাহার শেষ অষ্টমাংশকে যে অমাবস্তা বলিয়াছেন, তাহা মিথ্যা, কালনিক, এইরূপ অমাবস্তার ও শেষ অষ্টমাংশকে যে প্রতিপদ বলিয়াছেন তাহাও কালনিক। দর্শশ্রাদ্ধ ব্যবস্থা করিবার জন্যই এরূপ মিথ্যা কল্পনা করা হইয়াছে। এক্ষণে সকলে বিবেচনা করিয়া দেখুন, যে আকাশে পরিদৃশ্যমান মুখ্য চতুর্দশীর শেষ অষ্টমাংশ, যদি দর্শশ্রাদ্ধের জন্য কালনিক অমাবস্তাই হয়, তাহাতে মুখ্য চতুর্দশীর নিরূপণ অনাবশ্যক হইল কি প্রকারে? মুখ্য চতুর্দশীর জ্ঞান বিনা আটভাগ কাহাকে করিব? এইরূপ মুখ্য অমাবস্তার জ্ঞান না থাকিলে, কোন অমাবস্তাকে আট দিয়া ভাগ দিব? ইহা ধরা মুখ্য তিথির খণ্ডন হইতে পারে না, বরং অত্যন্তাবশ্যকতাই প্রতীত হয়। ইহার উদাহরণ-যুক্ত অর্থ এইরূপ, খ্রীঃ ১৯০৫।২০ আগষ্ট মঙ্গলবার বিগতভাবে গণিত মুখ্য

চতুর্দশীর মান ৫৪ দণ্ড ২৭ পল। ইহার অষ্টমাংশ ৬ দণ্ড ৪৮ পল এইরূপ ৩০ আশ্টি বৃথবার অমাবস্তার মান ৫৩ দণ্ড ২১ পল। ইহার ত্রিষ্টমাংশ ৬ দণ্ড ৪০ পল। চতুর্দশীর সমাপ্তির পূর্বে ৬ দণ্ড ৪৮ পল দর্শপ্রাচ্যের অল্প কালনিক অমাবস্তা এবং অমাবস্তার সমাপ্তির পূর্বে, ৬ দণ্ড ৪০ পল দর্শপ্রাচ্যের পক্ষে কালনিক মিথ্যা প্রতিপদ। ইহা দ্বারা শুদ্ধভাবে চতুর্দশী জানিতে হইবে না বা শুদ্ধভাবে অমাবস্তা জানিতে হইবে না। ইহা মহামহোপাধ্যায় কিরূপে স্থির করিলেন? তাহার ধর্মকার্যে উপযোগিতাই বা কিরূপে খণ্ডিত হইল। আকাশে পরিদৃষ্ট মুখ্য চতুর্দশীই কুড়া, তাহা পাইলে, তাহার শেষ অষ্টমাংশ কালনিক মিথ্যা অমাবস্তা হইবে। “সত্তি কুড়ো চিত্রং” একথা ত শাস্ত্রে অনেক স্থানেই আছে। তিনি সেকুড়োর বিনাশ করিতে চান কি বিচারে? তাহা বঙ্গসমাজই বিবেচনা করুন। তবে “পারিভাষিক তিথি নক্ষত্রাদি। ধর্মকার্যে উপযোগী অন্ধাশে পরিদৃশ্যমান মুখ্য তিথি ধর্মকার্যে উপযোগী নহে,” এই বলিয়া একজন মহামহোপাধ্যায় চীৎকার করিলে, জ্বীলোকদিগের মাথা গুলাইয়া যায়। তাহার ভাবে তিথি শুদ্ধ করিয়া আমাদের কি সর্বনাশই করিতেছে। আমাদের ধর্ম বৃদ্ধি গেল, তাই মহামহোপাধ্যায় পারিভাষিক, পারিভাষিক, বলিয়া চীৎকার করিতেছেন।

মহামহোপাধ্যায়, জ্ঞান বলে আর একটা চমৎকার ব্যবস্থা করিয়াছেন; সে জ্ঞানটি এই “একত্র নির্ণাতঃ শাস্ত্রার্থঃ অন্তঃপ্রাপি” এক স্থানে যে শাস্ত্রার্থ নির্ণীত হয়; তাহা অন্তঃপ্রাপ্ত বাধা না থাকিলে ধরা চলে। এই জ্ঞান দিয়া হইবে কি? চতুর্দশীর শেষ অষ্টমাংশ, যেমন মিথ্যা অমাবস্তা, এইরূপ সর্বত্র, পূর্ব তিথির শেষ অষ্টমাংশ পরতিথি হইবে! যথা পঞ্চমীর শেষ অষ্টমাংশ বসন্তী হইবে, এই কি জ্ঞানের অভিপ্রায়! তাহা হইলে ত স্মার্তের সকল ব্যবস্থার উচ্ছেদ হইয়া যায়। এইরূপ সংক্রান্তির পূণ্যকাল ও শুদ্ধভাবে সংক্রান্তি গণনার বাধক নহে। সংক্রান্তি শুদ্ধভাবে গণনা করিয়াই তাহার আশ্রয়ে পূণ্যকাল স্থির হয়। এ পূণ্যকালকে কেহই পারিভাষিক বলেন নাই।

এইরূপ মকর সংক্রান্তিরও শুদ্ধ গণনা আবশ্যিক। সায়ন মকর সংক্রান্তিরও শুদ্ধ গণনা আবশ্যিক। সায়ন মকর সংক্রান্তি ও মকর সংক্রান্তি, এ উভয়ের অন্তর্গত কালকে, কেহই পারিভাষিক বলে না। মহামহোপাধ্যায় বলিয়াছেন।

বলুন। ইহা শুদ্ধ গণিত প্রণালীর কোন ক্ষতিকারক নহে। একজ্ঞ এবিষয়ে কোন কথাই বক্তব্য দেখি না। সর্বত্র সত্যরূপা ব্রহ্মময়ী সিদ্ধান্ত সর্বস্বতীর বাহাতে কোন হানি নাই সে পক্ষে আমাদের কোন আপত্তি নাই।

পঞ্জিকাতত্ত্ব নির্ণয়ের ১২ পৃষ্ঠার ১৯১৭/১৮ পঙ্ক্তিতে লিখিত হইয়াছে যে, সত্য, ত্রেতা, দ্বাপর এই যুগত্রয়েও বাণবৃদ্ধি রসক্ষয় এই নিয়মের অর্থপলয়েরও ব্যতিচার হয় নাই। এক্ষণে ইহার ব্যতিচার হইবে কেন? ইহা শুনিয়া কেহ হস্ত্য করিতেও পারেন কিন্তু ইহাতে পরিহাসের কোন কথাই নাই। মহা-মহোপাধ্যায়, ধর্ম্ম শাস্ত্রে ও জ্যোতিষ শাস্ত্রে, বাহা ইচ্ছা বলিতে পারেন, কোন দোষ নাই। কারণ তিনি একজন গণ্যমান্ত প্রসিদ্ধ নৈয়ায়িক। ত্রায় শাস্ত্রের রীতি তাঁহার চিরাত্ম্য। ত্রায় শাস্ত্রের রীতির অনুমাত্রও ব্যাঘাত তাঁহাদ্বারা হইতে পারে না। ত্রায়শাস্ত্রে হেতুর দোষ কোন প্রকারে স্বীকৃত হয় না। হেতু কোন প্রকারে যদি কিঞ্চিৎ ভ্রষ্ট হয়, তাহা হইলে আর সে হেতুদ্বারা কোন কার্যাসিদ্ধ হয় না। এস্থলে বাণবৃদ্ধি রসক্ষয় এই নিয়মটাকে হেতু করিয়া, নৈয়ায়িক মহাশয় বিচারে প্রবৃত্ত হইয়াছেন। এই হেতুর বাণবৃদ্ধির স্থানে যদি ৬৫ দণ্ড ১ পল হয় বা রসক্ষয় স্থানে ৫৩ দণ্ড ৫৯ পল হয়। তাহা হইলেই বাণবৃদ্ধি রসক্ষয় এই নিয়মই ব্যতিচারিত হইল। এতরূপ ব্যতিচার, উচ্যতে লক্ষিত হইলেই আর ইহাদ্বারা কিছুই সিদ্ধ হইতে পারে না। এই জ্ঞানই মহামহোপাধ্যায় লিখিয়াছেন "সত্য, ত্রেতা, দ্বাপর এই যুগত্রয়ের মধ্যে বাণবৃদ্ধি রসক্ষয় এই নিয়মের অর্থপল মাত্রও ব্যতিচার হয় নাই।" এই হেতুর ব্যতিচার দেখানই আমাদের কর্তব্য কিন্তু অভ্যুপায় দেখাইতে গেলে ত আমরা তাঁহাকে বুঝাইতে পারিব না। এই জ্ঞান তাঁহার চির পরিচিত গুণপ্রাপ্ত পঞ্জিকা হইতেই দেখাইলাম।

খ্রী: ১৯০৫। ৮ ডিসেম্বর শুক্রবার ছাদশীর মান ৬৫ দণ্ড ২৪ পল।

ইহা বাণবৃদ্ধির ব্যতিচার।

খ্রী: ১৯০৫। ১২ জুন সোমবারের দশমীর মান ৫৩ দণ্ড ৪৯ পল।

ইহা রসক্ষয়ের ব্যতিচার।

অতএব মহামহোপাধ্যায়ের মতে উক্ত পঞ্জিকা অভ্যুপায় ব্যতিচারিণী, ব্যতিচারিণীকে ধরে রাখিতে নাই, নীচ ত্যাগ করাই ভাল। এই নিয়মে

ধর্মশাস্ত্র নিবন্ধকারের সম্মতি দেখাইতে হেমাজির ও পরাশর মাধবের হইল বাক্য তুলিয়াছেন। হেমাজি, একজন স্বাধীন রাজার পণ্ডিত ছিলেন ৮রাখাকান্ত দেবের অভিধানের জায় বৃহৎ একখানি পুস্তক করিয়া গিয়াছিলেন কালক্রমে, তাহা বিলুপ্তপ্রায় হওয়াতে, এসিয়াটিক সোসাইটী, তাহার মুদ্রণ করিতেছেন। সুতরাং তাহা প্রচলিত স্মৃতি নিবন্ধ নহে। এইরূপ মাধব নামে একজন রাজপুরুষ, পরাশর স্মৃতির টীকা স্বরূপ, একখানি উপাদেশ পুস্তক রচনা করিয়া গিয়াছেন। উক্ত পুস্তকও বিলুপ্তপ্রায় হওয়াতে, এসিয়াটিক সোসাইটী ইহারও মুদ্রাকার্য্য সম্পাদন করিয়াছেন। ইহাও প্রচলিত স্মৃতি নিবন্ধ নহে। পরাশর মাধবে কথাটী অনেক খুঁজিয়া পাঠ নাই তথাপি আছে ধরাগেল।

হেমাজির বাক্য “ত্রিমুহূর্ত্তাধিক হ্রাসঃ কদাপি ন সম্ভবতি”

মাধবের বাক্য “ত্রিমুহূর্ত্তকর বশাৎ”

ইহা দ্বারা বাণবুদ্ধির রসকর নিয়মে, তাঁহাদের সম্মতি, একথা বলা বাইতে পারে না। যদি দুই দণ্ডে মুহূর্ত্ত হয়, তাহা হইলে ত্রিমুহূর্ত্ত শব্দে ৬ দণ্ড হইতে পারে কিন্তু বাণবুদ্ধির উপায় কি হইবে? তাহার ত আর একরূপ কোন সর্বজ্ঞ মানুষের বাক্য নাই। নিবন্ধকারদিগের মুহূর্ত্ত শব্দে, দুই দণ্ড বুঝার না। তাঁহারা সকলেই দিনমানের ১৮ পক্ষদশাংশকে মুহূর্ত্ত বলিয়া থাকেন। দিনমানের হ্রাস বুদ্ধি অনুসারে, মুহূর্ত্তেরও হ্রাস বুদ্ধি হয়। পঞ্জিকাভিত্তি নির্ণয়ে ৩৫ পূর্ণিমা ২ দুই পঙ্ক্তিতে ১৪০ দেড় দণ্ডেও মুহূর্ত্ত বলা হইরাছে। অতএব মুহূর্ত্ত, দিনমান অনুসারে ০ শূন্য হইতে ৪ দণ্ডে পর্য্যন্ত হইতে পারে। বাইট দণ্ডের মধ্যে সিদ্ধান্ত শাস্ত্রের দিন ও রাত্রি ৬৬ অক্ষাংশের মধ্যেই, বারমাস হয়। এই অল্প মুহূর্ত্তাদি ব্যবস্থা ৬৬ অক্ষাংশের দক্ষিণেই বলা উচিত, বধন দিন ৫০ দণ্ড হইবে, তখন ত্রিমুহূর্ত্তশব্দে দশ দণ্ডই হইবে, অতএব দশকর, উক্ত ব্যাক্যের অর্থ বলিতে কোনই দোষ নাই। যদি কেহ বলেন, ভারতে ৫০ দণ্ড দিন হয় না। তাহা হইলে আমরা বলিব। মহামহোপাধ্যায়ের লিখিত ১৪ দণ্ডে মুহূর্ত্তও ভারতে হয় না। প্রাচীন গ্রন্থে ভারতের দিন অনুসারেই মুহূর্ত্ত বলিয়াছে, তাহার কোন প্রমাণ নাই। ভারত ছাড়াও দিন, প্রাচীন গ্রন্থে থাকে। শ্রীযুক্ত ভারতীয় মহাশয়, বহুতর সন্দর্ভ তুলিয়া প্রমাণ

করিয়া ছাপাইয়াছেন, যে হেতাজি, নির্ণয় সিদ্ধ, প্রভৃতির গ্রন্থ কর্তার। ৬৮৩ নং  
হয় মানিয়া ব্যবহা করেন নাই। তাহার বিশেষ আগ্রহ থাকে দেখিবেন।  
অগ্রচলিত নিবন্ধ সম্বন্ধে, অধিক বলার আবশ্যক দেখি না।

আমাদের পুণ্যভূমি, ভারতবর্ষে উগ্রতপাঃ মহর্ষি শ্বেতাশ্রম, জন্মগ্রহণ করিয়া  
এই জগৎকে পবিত্র, করিয়াছিলেন, তাহা সকলেই জানেন। সেই মহাত্মা  
পরমাত্ম তিথির মান, বাহা সর্বজনপ্রত্যক্ষ সিদ্ধ, তাহারই আশ্রয়ে ধর্ম  
কার্যোদ্যোগদিগের একাদেশীত্বের ব্যবহা করিয়া গিয়াছেন। সেই  
মহাত্মার বচন এই—

অবিচ্ছাদি নিবন্ধেষ্টের লভ্যন্তে দিনানি তু।

মুহূর্ত্তেঃ পঞ্চতিবিদ্ধা গ্রাহে বৈকাদেশীতিথিঃ ॥

এই বচনের অর্থ করিতে যদি নির্ণয় সিদ্ধ, ৫০ দণ্ডতিথির অসম্ভবতা  
বুঝিয়া থাকেন, বুঝিয়াছেন। তাহার কোন সম্ভব পঞ্জিকার তত্ত্বনির্ণয়ে  
ভুলেন নাই, আমরাও তুলিলাম না। প্রত্যক্ষাদি প্রমাণে, যখন ৫০ দণ্ড তিথি  
পাওয়া যায় এবং শ্বেতাশ্রমও তাহাই বলিয়াছেন। তখন নির্ণয় সিদ্ধ, তাহার  
অসম্ভবতা বুঝিয়া থাকেন, তাহাতে ক্ষতি কি? নির্ণয় সিদ্ধ, যে বাণবৃদ্ধি  
রসকর মানিয়া ব্যবহা লিখেন নাই। তাহা শ্রীযুক্ত ভারত মহাশয়, উক্তরূপে  
দেখাইয়াছেন। তাহার পুস্তক দেখিবেন। আমরা তাহা তুলিয়া বৃথা প্রবন্ধ  
বৃদ্ধি করিতে চাহি না।

এখানে দেখিতে হইবে, তিথি গণনা, সিদ্ধান্তশাস্ত্র লইয়া হয়। ইহা প্রত্যক্ষ  
মূলকশাস্ত্র, “প্রভুর রচিত, চৈতন্য চরিতামৃত, তাহাতে যখন এই শব্দ লেখে”  
এইরূপ বলিয়া সিদ্ধান্ত শাস্ত্রের বিচার হয় না। ইহাতে প্রভুর কথার কোন  
অবদর নাই। প্রত্যক্ষ ও উপপত্তি লইয়াই এ শাস্ত্র। প্রত্যক্ষ ও উপপত্তির  
বিকল্পে কোন প্রভুবাক্যই ইহাতে স্থান পায় না। সূর্য ও চন্দ্রের অন্তরাংশ  
১২ হইলে এক তিথি, ২৪ হইলে দুই তিথি, ইত্যাদি। যে সময়ের মধ্যে, এই  
১২ অংশ অন্তর সম্পন্ন হয়, তাহাকে তিথি বলে। বর্তমানকালে বহুবিধ  
পরীকারাদি সম্পূর্ণ বিগতভাবে, নির্ণীত চন্দ্র ও সূর্যের গতি অনুসারে ঐ  
তিথির মান, ৫০ দণ্ড হইতে ৩৭ দণ্ড পর্যন্ত হইয়া থাকে। ইহাতে পল ও  
বিপল ছাড়িয়া বলা হইয়াছে। পঞ্জিকার তত্ত্বনির্ণয়ে লিখিতেছেন, এই তিথির

মান ৪৪ হইতে ৬৫ দণ্ড পর্যন্ত হয়। ইহার অর্দ্ধ পলও এখার ওখার হয় না। যদি পঞ্জিকা তবু নির্ণয় প্রণেতার ভ্রান্তি আরও দশজন্য ব্রাহ্মণে, এক বাক্যে ঐ কথাই বলেন। তাহা হইলে কি চন্দ্র সূর্য্যের গতি ভ্রম হইয়া বাইবে! চন্দ্র সূর্য্য, ব্রাহ্মণের কথার অবাস্য্য হইবেন না। ব্রাহ্মণের এত প্রভাব আর কলিযুগে নাই। ইহার গাণিতিক বিচার অগ্রে দেখান বাইবে।

## স্থূল ও সূক্ষ্ম।

আমরা সাধারণ ব্যবহারে দেখিতে পাই। যদি কোন ব্যক্তি একসের, পটোল কিনিতে যায়, তাহা হইলে পটোল বিক্রেতা, তাহার দাঁড়িপাল্লায় একসের বাটুখারা চড়াইয়া, পটোল ওজন করিয়া দেয়। ক্রেতাও একসের হইয়াছে বলিয়া লইয়া আইসে, কিন্তু যদি ঐ ব্যক্তি, একসের পাকা সোনা খরিদ করিতে যায়, তাহা হইলে সুবর্ণ বণিক, অতি উৎকৃষ্ট নিখুতিতে, নুতন চক্চকে ৮০টা টাকা, চড়াইয়া, বেশ করিয়া কাঁটার গতি দেখিয়া, এক রতিও এখার ওখার না হয়, এরূপে সোনা ওজন করিয়া দেয়। সোনার দাঁড়িতেও পটোল বিক্রয় হয় না, পটোলের দাঁড়িতেও সোনা বিক্রয় হয় না। কিন্তু যদি ঐ একসের পটোল, সোনা বিক্রয়ের নিখুতিতে ওজন করিলে, ৩৪টা পটোল কমবেশী হয়, তাহা হইলে পটোল ক্রেতা, মহাবিবাদ উপস্থিত করিয়া যে ৩৪টা পটোল কমী দিয়াছিল, তাহা পটোল বিক্রেতার নিকট লইয়া, তবে ছাড়ে এবং পটোল বিক্রেতাকে দাঁড়ি শুদ্ধ রাখিতে বলে। ইহা দ্বারা পঞ্জিকা বিবাদে সর্ব্বব্যাপ্য্য হইল। যাঁহারা শুদ্ধতা চাহিতেছেন, তাঁহারা তিথির সোনার ভ্রান্তি ওজন চাহিতেছেন। ৩৪ বন্টা তিথি কমবেশী পাওয়াতে মহা বিবাদ আরম্ভ করিয়াছেন। ইহারা ঐ ৩৪ বন্টা কমবেশী না হয়, এরূপে শুদ্ধ পরিমাণ করিবার উপায়, না করিয়া ছাড়িছেন না। পটোলের দাঁড়ি স্থূল ও সোনার দাঁড়ি সূক্ষ্ম, স্থূল দাঁড়ি পাল্লাই পটোলের খরিদ বিক্রয় হয়, ইহা বলিলে পটোলক্রেতা ভুলিবে না। সে বলিতেছে আমি সোনার ওজনের নিখুতি চাই না। কিন্তু ৩৪টা পটোলের ভ্রান্তি ৩৪ বন্টা তিথির কমবেশী

লইতে রাজী নহি। অনেক, এই সীড়িতে এই বাটখারায়, পটোল লইতেছে, আমি অনেক দিন, এই সীড়িগালা ব্যবহার করিতেছি, একথা বলিলেও বিচারে ওটা কবী পটোল পটোলক্রেতা অবশ্যই পাইবে, ইহা দেশীয় রাজাদিগের বিচারে স্থির হইয়া গিয়াছে। অনেক গণ্যমান্য সুপণ্ডিত ও ভ্রমলোকেও পটোলক্রেতা বাকী পটোল অবশ্য পাইবে, ইহা স্বীকার করিয়াছেন। বোম্বাই সহরে, মহা সভা করিয়াও ন্যায্য বিচারই হইয়াছে। ইহাতে জনগণক কোন অংশে দোষী নহেন। যে ন্যায়পক্ষ অস্বীকার করিয়া, অন্যায় স্থাপন করিতে বস্তু করে, সে ধর্ম ও শাস্ত্র, বিনাশ করে। ধর্মের ও শাস্ত্রের বিনাশ হইলে দেশ বিনষ্ট হয়। এজন্য বীহার পণ্ডিত তাঁহারা ন্যায়পক্ষ স্বীকার করিতে কোন আপত্তি করেন না।

পটোলের দৃষ্টান্তে কেহ বলিতে পারেন, যে গ্রহগণিত ও ত্রিখাদি ব্যবহার প্রকৃতি, সকলই ক্ষেত্র গণিত। মিত্তগতিতে ভ্রমণকারী কল্পিতগ্রহের ক্রান্তিবৃত্তে চাপপরিমাণ বা তৎক্ষেত্রে কোণপরিমাণই মধ্যগ্রহ। কেপ্লারের নিয়ম আশ্রয় করিয়া, ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল সাধনের নিয়ম লইয়াই, ক্ষেত্র প্রদর্শন পূর্বক মন্বকল সাধনের নিয়ম উৎপন্ন হয়। ত্রিভুজ ক্ষেত্রের ধর্ম লইয়াই শীঘ্র ফল উৎপন্ন করা হয়। অতএব গ্রহগণিত, ক্ষেত্র ব্যবহারের অতিরিক্ত নয়। তাঁহাদের সম্বোধের জন্য বলি। সুন্দরবনের প্রকাণ্ড ভূমিপরিমাণ করিতে যে ভাবে দীর্ঘ প্রস্থাদি, গ্রহণ করা হয়, হারিশন রোডের ধারের ভূমিতে সেভাবে পরিমাণ গ্রহণ কেহই করে না। মূল্যের তারতম্য ও আবশ্যিকতা ভেদই পরিমাণ ভেদে করণ হইয়া থাকে। বীহার সংশোধন প্রার্থনা করেন তাঁহারা তিথিকে হারিশন রোডের ভূমি মনে করিয়াই পরিমাণ করিতে চাহিতেছেন। স্থল, স্থানের শাস্ত্রে কিরূপ প্রভেদ তাহা দেখুন।

ব্যাস হইতে পরিধি বা পরিধি হইতে ব্যাস, জানিতে স্থল স্থান ভেদে এই নিয়মগুলি আছে। ব্যাস=ব্যা, পরিধি=প, সূর্য্য সিদ্ধান্তে,  $p = \sqrt{10}$  ব্যা, ইহা অতি স্থল নিয়ম এবং ইহার গণনাও গণকের কষ্ট সাধ্য। সিদ্ধান্ত নিরোমণিতে  $p = \frac{2}{3}$  ব্যা, ইহা স্থল নিয়ম হইলেও সূর্য্য সিদ্ধান্ত নিয়ম অপেক্ষা অসঙ্গতসাধ্য। সিদ্ধান্ত নিরোমণিতে  $p = \frac{3}{4}$  ব্যা=ব্যা ৩.১৪১৬।

ইহা স্থল নিয়ম। সূর্য্যসিদ্ধান্ত অপেক্ষা অত্যন্ত স্থল ও সহপণ্ডিতবৃত্ত।

গণকেরা যখন গণনার ভুলে বিশেষ কতি দেখেন না। তখন ঐ ভুল নিয়ম, অবলম্বন করিয়া গণনা করিয়া থাকেন, যখন গণনার কন্ঠের ভুলে বিশেষ হানি দেখেন, তখন প্রাণান্তে ও ভুল নিয়ম ব্যবহার করেন না। ইহাই শিষ্ট গণকদিগের বহুকাল হইতে শিষ্ট ব্যবহার চলিয়া আসিতেছে। বর্তমান কালেও এই ব্যবহার সর্বত্র বিদ্যমান। আমাদের ধর্মশাস্ত্রে ১ পল তিথি ভেদে, যখন ব্যবহার ভের হয়। যেমন ১ পল দশমী থাকিয়া পরে একাদশী ৫১৩০ থাকিলেও সেদিন কখনই একাদশীর উপবাস হয় না। পরদিন, দ্বাদশীতে হইয়া থাকে। ইহা কাহারও অবিদিত নাই। তখন ধর্মশাস্ত্র তিথির ভুল পরিমাণ চান, অর্থাৎ ৩৪ ঘণ্টা, ভুল হইলেও কোন দোষ নাই। এ কথা, বাহার-ইচ্ছা বলুন, এক গলা গজাজলে ঠাঁড়াইয়া বলুন। কিন্তু বাহার কিছুমাত্র জ্ঞান আছে তিনি কখনই স্বীকার করিবেন না। তিনি বলিবেন ঠাকুর, ১ পল তিথির জন্ত তোমার এক দিনের কার্য, আর এক দিন চলিয়া যায় তখন তুমি কি না বলিতে চাও, যে ৩৪ ঘণ্টা তিথির ভুলগণনা কর। ফলকথা ৩৪ ঘণ্টা ভুলকর, এ কথা কোন ধর্ম শাস্ত্রেই বলে না। ধর্ম শাস্ত্র শুদ্ধগণনা চায়। সেপক্ষে কোন সন্দেহ নাই, মহামহোপাধ্যায় লিখিয়াছেন “রাজ পণ্ডিত হেমাদ্রি “ভুলমার্গ সিদ্ধান্তেব তিথি নক্ষত্রাদে ঐহণং যুক্তং” এই বাক্য দ্বারা, ৩৪ ঘণ্টাভুল তিথি গ্রাহ্য বলিয়াছেন। আমাদের শ্রদ্ধাস্পদ তর্কালঙ্কার মহাশয়ও ইহাতে সন্দেহ যুক্ত, এই জন্ত এই বাক্যটির বখাশাস্ত্র সত্য অর্থ করা বাইতেছে। হেমাদ্রি, এইটী জন্মাষ্টমীতে লিখিয়াছেন, ইহাতে রোহিণীনক্ষত্রের বড়ই আদর। অষ্টমী শেষ হইলেও রোহিণীর অন্তে পারণ হয়। সিদ্ধান্তশাস্ত্রে নক্ষত্রের আনয়ন দুই প্রকার আছে। ২৭ নক্ষত্রের আনয়ন, এক প্রকার। অভিজিৎ নক্ষত্রকে লইয়া ২৮ নক্ষত্রের আনয়ন আর এক প্রকার। প্রথম প্রকারকে স্থলানয়ন বলে এবং দ্বিতীয় প্রকারকে স্থানানয়ন বলে। এখানে কেহ সংশয় করিতেছে, যে জন্মাষ্টমীতে বড় আদরের যে রোহিণী, এ কোন রোহিণী? ২৭ নক্ষত্রের একজন, না ২৮ নক্ষত্রের একজন? এ বিষয়ে হেমাদ্রি উত্তর করিলেন, যে এই রোহিণী ২৭ নক্ষত্রের রোহিণী, ইহা স্থল রোহিণী। ২৮ নক্ষত্রের অন্তর্গত স্থানরোহিণী নহে। ২৮ নক্ষত্রের বিভাগ অনুসারে যে স্থানরোহিণী, তাহার ব্যবহার শিষ্ট লোকে

করে না, এই ভক্ত হৃদয়োরহিণী, অবিগীত শিষ্টাচার বিকল্প। এখানে, হুল শব্দ, দেখিরাই মহামহোপাধ্যায় বড়ই আননিত, কিন্তু হৃদয়গণিত প্রার্থীরাও এই হুল নকড়েরই, আনয়ন করিরা থাকেন। তাঁহাদের পঞ্জিকার ২৭ নকড়ই লিখা থাকে ২৮টি নহে। হুল নকড় আনয়নের মার্গ এই—

ভোগাগাষ্ট শতী লিখাঃ খাখিষ্টেলাস্তথা তিথেঃ।

গ্রহলিখা ভোগাগাষ্টা ভানি কৃত্য্য দিনাদিকম্ ॥ সূর্যাসিদ্ধান্ত ॥

হৃদয় নকড়ানয়নের মার্গ “অধ্যর্থ ভোগানীত্যাদি” সিদ্ধান্ত শিরোমণি দেখ।  
তিথ্যানয়নের হুল মার্গ এই—

অকৌন চন্দ্রলিখাত্যতিথয়ো ভোগভাজিতাঃ।

গভাগম্যাশ্চ বষ্টিরা নাভ্যো কৃত্য্যস্তরোর্ধ্বতাঃ ॥ সূর্যাসিদ্ধান্ত ॥

এই মার্গকে হুল বলিতে হয় বলুন, হৃদয় বলিতে হয় বলুন। হেমাদ্রি ইহাকেই হুল মার্গ বলিয়াছেন। ইহা অপেক্ষা হৃদয়মার্গ কেহ করে না। এই হেমাদ্রির “হুলমার্গসিদ্ধতিখিনকড়াদে গ্রহণং যুক্তং” হৃদয়গণিত বাহীরা ও এই হেমাদ্রির মতেই হুলনকড় ও হুল তিথির আনয়ন করিরা থাকেন। এইরূপ করাতেও মধ্যে মধ্যে ৩৪ বষ্টির প্রভেদ হয়। গ্রহক্ষুটে ভুল হওয়াতেই এ ভুল হইরা থাকে। তিখিনকড় আনয়নের ইহা অপেক্ষা হৃদয় মার্গ, হেমাদ্রি ও চান না। শুদ্ধ গণিতেছ মহাআরাও করিতেছেন না। কেবল মাত্র হুলশব্দ, দেখিরাই আনন্দ প্রকাশ করিলে কি হইবে? গ্রহকারের অভিপ্রায় দেখা উচিত। আন্তর ও প্রকরণ দেখিরা, অর্থবুঝা উচিত, আগনারা পণ্ডিত, আমি ক্ষুদ্র লোক, অধিক কি বলিব। ত্রীমুক্ত ভায়রব মহাশয়, আভোগাষ্টসনর্ভ তুলিরা হৃদয়রূপেই বুঝাইয়াছেন, যাঁহার ইচ্ছা হয় অল্পগ্রহপূর্বক দেখিবেন।

বর্ষশাস্ত্র সম্বন্ধে যে সকল কথা বলিয়াছেন, তাহার সংক্ষেপে এই উত্তর হইল। এক্ষণে জ্যোতিষশাস্ত্রের যে করতী কথা তুলিয়াছেন তাহার আলোচনা করা যাউক।

এই তত্ত্ব নির্ণয়ে, জ্যোতিষশাস্ত্রের নূতন শব্দসমষ্টি ও দেখিতেছি কথা, শীঘ্র মন্দোচ্চাদি সংস্কার। শীঘ্র কল, মন্দকল, ইত্যাদি শব্দ জ্যোতিষে আছে কিন্তু ওরূপ শব্দত কখনও দেখি নাই।

মহামহোপাধ্যায় সিদ্ধান্ত শাস্ত্র আলোচনা করিয়া সূর্য্য চন্দ্রের শীত্ৰ মনোচ্ছাদি সংস্কার দেখিরাছেন, তাঁহার পুস্তকের ১৬ পৃষ্ঠার দ্বিতীয় পঙ্ক্তি দেখুন। ভৌমাদি পঞ্চ তারাগ্রহের শীত্ৰ কল সংস্কার হইয়া থাকে। সূর্য্য চন্দ্রের ত কখন দেখি নাই। উপপত্তিতে ও পাওয়া যায় না।

“পারিত্যাবিক দৃক্ সিদ্ধি তাৎকালিক দৃক্ সিদ্ধি নহে” এরূপ, এক বাক্য লিখিরাছেন। পারিত্যাবিক অর্থ মিথ্যা অসত্য, বর্ণনের দ্বারা বাহ্যার সিদ্ধি হয় সে মিথ্যা বা অসত্য, হইবে কিরূপে ? বুঝি না। তৎ শব্দটা সৰ্ব্বনাম, সকল দৃক্ সিদ্ধিই ত তাৎকালিক দৃক্ সিদ্ধি, মিথ্যা দৃক্ সিদ্ধি কোথা হইতে আসিল ?

মহামহোপাধ্যায়, করুনা করিয়া বলিরাছেন “ধর্ম্ম কার্য্যো-মধ্যমতিথি, ও গ্রহণাদি কার্য্যো ক্ষুট তিথি চাই” এই স্বকপোলকুন্নিভার্থের প্রমাণ করিতে সিদ্ধান্ত শিরোমণির মধ্যমাধিকারে, ভাস্করাধ্যায়ের অহর্গণ আনয়ন বিষয়ে, একটা স্থল শব্দ দেখিবা, তাহাই তুলিরাছেন। ( পঞ্জিকা তত্ত্বনির্ণয় ১৬ পৃষ্ঠা। )

“ইহ স্থল তিথ্যানয়নে যস্তাং তিথৌ যো বার ইত্যাদি” ভাস্করাচার্য্য এখানে মধ্যম তিথিকেই স্থল তিথি বলিরাছেন, কিন্তু মধ্যম তিথির ধর্ম্মকার্য্যো ব্যবহার হয় না। মধ্যমতিথি সৰ্ব্বদা নিরত, ইহার পরিবর্তন নাই, প্রত্যেক তিথি ৫৯ দণ্ড ৩.৭ পলে হইয়া থাকে। ইহার রসক্ষর ও নাই দশক্ষর ও নাই। ইহা ধর্ম্মকার্য্যো ব্যবহার হইলে মন্দ হইত না। কারণ ইহাতে উক্তর পক্ষের মতৈক্য আছে। উভয়েই ৫৯৩.৭ পলে মধ্যম তিথি বলিয়া থাকেন। উল্লিখিত স্বকল্পনা প্রমাণ করিতে সূর্য্য সিদ্ধান্তে গ্রহাণাধিকারে একটা ক্ষুট শব্দ পাইরা তাহাও তুলিরাছেন। তাহা এই ( ১৫ পৃষ্ঠা দেখুন )। “ক্ষুট তিথ্যবসানে তু মধ্যগ্রহণ মাদিশেৎ।” ইহার অর্থ, চন্দ্রের মধ্যগ্রহণ অর্থাৎ যখন সর্বাধিকগ্রাস হয়, তাহা ক্ষুট তিথির অন্তর্কণে বলিবে। ইহার টীকাকার রজনীধ, উক্ত ক্ষুট শব্দের আভাস, যাহা লিখিরাছেন তাহাও অল্পগ্রহ করিয়া তুলিরাছেন। তাহা এই ( ১৫ পৃ দেখ ) “মধ্যম সূর্য্য-চন্দ্রানীত মধ্যতিথ্যন্তে তৎসম্ভব ইতি কন্তুচিংত্রম বারণারক্ষুটেতি” ইহার অর্থ, রজনীধ বলিতেছেন ক্ষুটাদিকারে ধর্ম্ম কৰ্ম্ম প্রভৃতির ব্যবহার অস্ত যে ক্ষুটতিথি সাধন করিরাছেন, সেই ক্ষুটতিথির শেষেই ত মধ্য গ্রহণ হইবে, তবে আর এখানে তিথির ক্ষুট বিশেষণ কেন ? তিথ্যবসানে বলিলেই

হইত। এইজন্য তিনি 'ফুট শব্দ নির্দেশের কারণ বলিতেছেন, যে মধ্য তিথিও  
 ন্ত আছে। মধ্যম চন্দ্র স্বর্ষ্যের গত্যন্তরে তাহা উৎপন্ন হয়। প্রতি তিথি  
 ৫২ দণ্ড ৩-৭ পলে হইয়া থাকে। তিথ্যন্তে মধ্য গ্রহণ বলিলে, যদি কেহ  
 মধ্য তিথিই বুঝিয়া বশে, তাহার সেই ভ্রম ব্যাখ্যা করিবার জন্য তিথির  
 ফুট বিশেষণ দিয়াছেন। উক্ত সন্দর্ভ দ্বারা ধর্মকার্যে ও গ্রহণে একবিধ  
 তিথিই স্বর্ষ্যদেবের অভিমত ইহাই স্পষ্টাক্ষরে, প্রমাণ হয়। মহামহোপাধ্যায়  
 লিখিয়াছেন, এই উক্ত সন্দর্ভদ্বারা (মূল ও টীকা) স্পষ্টই প্রতিপন্ন হইয়াছে  
 যে মধ্যম তিথি অর্থাৎ স্থূল তিথিই ধর্মকার্যে উপযোগী 'ফুট তিথি নহে'  
 এই কথাই উক্ত সন্দর্ভের সহিত কোন সঙ্গন্ধ নাই। কেবল মধ্য ও ফুট  
 এই দুইটি শব্দ আছে। ইহা দেখিয়াই আনন্দ করিয়াছেন, নৈরাসিক  
 লোক, কি বলিব।

এই কল্পনা প্রমাণ করিতে গণেশদেবজ্যেষ্ঠের একটি শ্লোক তুলিয়াছেন  
 তাহাতে স্পষ্ট শব্দ পাউয়াছেন। তাহার অতি চমৎকার অর্থ করিয়াছেন।  
 তাহা দেখিলে জ্যোতিষিকেরা মোহিত হইবেন। গণেশের বচন এই—

বারেযু তিথির্দেয়া হেরা নাড়ীযু জারতে মধ্যা।

ববিজা পিণ্ড কলাভ্যাং ত্বসংস্কৃতা স্পষ্টতাং বাতি ॥

গণেশ, গ্রহলাঘবে অর্হর্গণ হইতে গ্রহ সাধন, তিথি সাধন, গ্রহণ সাধন  
 প্রভৃতি সমস্ত দেখাইয়া, গ্রহের শেষে পঞ্চাঙ্গসাধনে মাস গণ হইতেও তিথ্যাঙ্গা-  
 নরন লিখিয়াছেন। তাহাতে এই বচনটা আছে। ইহার অর্থ মাসগণ হইতে  
 অসম্ভবতার যে ব্যাধি সাধন হইয়াছে, তাহার বারের অঙ্কে ইষ্ট তিথি সংখ্যা যোগ  
 করা দণ্ডের অঙ্কে ঐ সংখ্যাখণ্ড করা। এইরূপ করিলে মধ্যম তিথি উৎপন্ন  
 হইবে। মধ্যম তিথি ৫২৩০৭ পলে হয় ইহা পূর্বেই আমরা বলিয়াছি সেই  
 মধ্যম তিথিই উৎপন্ন হইবে, কেবল ৩-৭ পল ছাড়িয়া বলিতেছেন। এই মধ্যম  
 তিথিতে স্বর্ষ্যমন্ডলের বর্ষা ও চন্দ্রমন্ডলের বর্ষার সংস্কার করিলে স্পষ্টতিথি  
 হইবে। ধর্মকার্যের জন্য যে স্পষ্টতিথি, তাহা হইতে এ স্পষ্ট তিথি ভিন্ন  
 নহে। নৈরাসিকের অর্থ দেখুন ১৪ পৃষ্ঠা হইতে অবিকল উদ্ধৃত হইয়া "স্বর্ষ্য  
 চন্দ্রের মধ্য গতিতে শীঘ্রোচ্চ বন্দোচ্চ ফল সংস্কার পূর্বক সাধিত যে তিথি  
 উহারই মধ্য তিথি উহাই স্থূল তিথি পদে ব্যবহৃত এই তিথিই ধর্মকার্য

উপযোগী, আবার ঐ তিথি রবিজা ও শিঙজা নামক সংস্কার দ্বারা সংস্কৃত হইলে স্কুট তিথি হয় এই স্কুট তিথি গ্রহণাদি কার্যে উপযোগী” আমরা এই চমৎকার অর্থ দেখিয়া নৈয়ায়িককে কি বলিব, লোকে দেখুন, লোকে কেমন স্বষ্টাক্ষরে ধর্ম্মকার্য্য ও গ্রহণের কথা রহিয়াছে। গণকেরা চন্দ্র সূর্য্যের গতিতে লীলোচ্চ সংস্কার কিরূপে করিবেন, তাহাও ইহার নিকট শিথিতে পাবেন। কারণ তাহা অস্ত্রে জানে না। এইরূপ অনেক হাঁসির কথা আছে।

উল্লিখিত মিথ্যা কল্পনার প্রমাণ করিতে সিদ্ধান্ত শিরোমণির নতকর্ম্ম নামক সংস্কার তুলিয়াছেন। ইহাতে তিথির স্কুট বিশেষণ আছে। সত্যের অনুরোধে বলিতে হইল, এই নতকর্ম্ম সংস্কারের কোন সঙ্গপত্তি নাই। ইহা বৃথা সংস্কার অধুনিকেরা ইহা পরিতাগ করিয়াছেন। মহামতি ভাস্করাচার্য্য ইহার বদোষগুণ জিফু পুত্রের স্বক্কে রাখিয়া “জিফু সূতো জগাদি” বলিয়া পৃথক হইয়াছেন। ভাস্করাচার্য্য বলেন, আমরা ব্রহ্মগুপ্তের গ্রন্থের প্রমাণে ইহা লিখিলাম। ব্রহ্মগুপ্তের গ্রন্থের ভাষ্যকার চতুর্বেদাচার্য্য, ইহাতে প্রত্যক্ষ প্রমাণ আছে বলিয়াছেন, যদি এইরূপ কোন প্রত্যক্ষ থাকে, তাহা হইলে আমরাই বা কেন স্বীকার করিব না এই অভিপ্রায়। ভাস্করের বাক্য দেখুন “ইদং জিফু সূতো জগাদিতি। এতদাগম প্রামাণ্যেন অস্মাভিলিখিত মিতার্থঃ। চতুর্বেদেনাপি উপলক্ষ্যের বাসনা ইত্যভিহিতং। যদিদৃশ্যপলক্ষি রন্তি তদাস্মাভিঃ কিং নাদী কর্ত্তবা মিতিভাবঃ। অথ ব্রহ্মগুপ্তোক্ত মূচ্যতে” নত কর্ম্মের সার এইরূপ। এই নত কর্ম্ম কি আছে এবং তাহা দ্বারা উক্ত কল্পনার কি উপকার হয়, দৃকতুল্য গণনার হানি কিছু হয় কি না? দেখা যাউক। নতকর্ম্ম এই—

তিথান্ত নাদী নতবাহমোর্ব্যা

লক্ষ্যাক্ষীতাং কলে বিনিম্নে।

ক্রমেণ ভক্তে নথগোসমুদ্রৈঃ ৪৯২০

কদাচি বেদৈঃ ৪৩৬১ ফলহীন যুক্তঃ ॥

প্রাক পশ্চিমস্থ স্তরশি বিধুঃ প্রা-

গুণে ফলে যুক্ত মিতোহত্থোনঃ।

সূর্যঃ স্ফুটাতো গ্রহণে রবীন্দোঃ

তিথি স্থিৎ জিহ্বু সূতো জগাদ ॥

অর্থ, যে সময়ে তিথির অন্ত সেই সময়ের নত কালাংশ গ্রহণ কর। তাহার ১২০ ব্যাসার্ধে জ্যা লও। সেই জ্যা দ্বারা চন্দ্র ও সূর্যের ভূজ কলকে গুণ কর। সূর্যের ৪৯২০ দ্বারা চন্দ্রের ৪৩৬১ দ্বারা ভাগ কর। সেই ভাগফল দ্বারা পূর্ব কপালের সূর্যাহীন কর। পশ্চিম কপালে সূর্য্য যুক্ত কর। চন্দ্র কিন্তু ফল গুণ হইলে পূর্ব কপালে যুক্ত করিতে হইবে। অথবা পূর্ব কপালেই হউক আর পশ্চিম কপালেই হউক লঙ্ঘন করিতে হইবে। সেই চন্দ্র সূর্য্য হইতে তিথি সাধন কর। এইরূপে অসংকল্প কর্ম কর।

একপে মহাশর গণ দেখুন। এই নিয়মে নতকাল, আছে। পূর্ব কপাল পশ্চিম কপাল আছে। ইহা ভূপৃষ্ঠস্থ জ্যেষ্ঠার সম্বন্ধে। ভূকেন্দ্রস্থ জ্যেষ্ঠার নত কালও নাই পূর্ব কপালও নাই পশ্চিম কপালও নাই। কেবল ভূকেন্দ্রস্থ জ্যেষ্ঠার দিক নাই, সূর্যের উদয় ও অস্ত দ্বারা দিক নিরূপণ হইয়া থাকে, কেন্দ্রীয় জ্যেষ্ঠা সর্বদাই সূর্যকে দেখে, সে পূর্ব পশ্চিম স্থির করিতে পারে না। এখানে পৃথিবীর আবরণ তাহার দৃষ্টিরোধ করে না ভাবিতে হইবে। সুতরাং এ সংস্কার ভূপৃষ্ঠে জ্যেষ্ঠার সম্বন্ধে, যেমন সূর্য্য গ্রহণে তিথির লঘন সংস্কার বলা হইয়াছে তৎসদৃশ। লঘন সংস্কারকে গ্রহণ গণনা প্রকারে মানিয়া যেমন বিবাদ করেন না, তেমনই তৎসদৃশ এই সংস্কার লইয়াও কোন বিবাদ করিতে পারেন না। অর্কাধিনিঃসৃতঃ প্রাচীমিত্যাদি তিথি লক্ষণ, কেন্দ্রীয় জ্যেষ্ঠার সম্বন্ধে, তাহা স্মার্ত্ত ভট্টাচার্যের কথার ব্যাখ্যায় উত্তমরূপে বুঝাইরাছি। তাহা বোধ হয় মনে আছে। যদি না থাকে আর একবার দেখুন। এ সংস্কার ভূপৃষ্ঠজ্যেষ্ঠার সম্বন্ধে, লঘন সংস্কারের সদৃশ, সুতরাং ইহা গ্রহণ গণনার প্রকার ভেদ। লঘন সংস্কৃত তিথিকে যেমন স্ফুটতিথি বলিয়াছে তদ্রূপে। ভূকেন্দ্রীয় জ্যেষ্ঠার সম্বন্ধে যে স্পষ্ট সূর্য্য ও স্পষ্ট চন্দ্র স্থির হইবে, তাহাই গ্রহণ সাধনার্থ প্রযুক্ত হইয়া থাকে, ইহাই ভারতবর্ষের সমস্ত সিদ্ধান্ত শাস্ত্র প্রণেতা দিগের চিরন্তন শিষ্ট ব্যবহার। সেই শিষ্ট ব্যবহারের যদি এক চুলও অথবা কোন ভারতবর্ষের গ্রন্থ হইতে দেখাইতে পারেন, তাহা হইলেই গ্রহণে একপ্রকার তিথি ও ধর্ম্মকার্য্যে একপ্রকার তিথি, ইহা বলিতে অধিকার পাইতে পারেন

কিন্তু তাহা নাই। ভূপৃষ্ঠ দ্রষ্টার সম্বন্ধে যে সকল পরিবর্তন তাহা গ্রহণ গণনার উপায়, সে তিথি, তিথি নহে। নতকর্ম যে লখন সংস্কারের দ্বারা ভূপৃষ্ঠ দ্রষ্টার সম্বন্ধে, তাহা ভাস্করাচার্য্যও গোলাধারে বলিয়াছেন। তাহা এই—  
ইদানীং নতকর্ম বাসনামাহ।

প্রাক পশ্চাৎ প্রতিমণ্ডল খচরং দ্রষ্টাকুমধ্যস্থিতঃ

কক্ষায়াং খলু যত্র পশ্চতি নতং নো তত্র ভূপৃষ্ঠগঃ।

মধ্যাহ্নে তু কুমধ্যপৃষ্ঠগনরৌ তুলাং যতঃ পশ্চতঃ

তেনোক্তং নতকর্ম লখনবিধৌ বা যুক্তি রত্নাপি সা ॥

এই শ্লোকে দেখিতে পাইছেন, লখন বিধিতে যে যুক্তি নতকর্মেরও তাহাই। এখন আশা করি আপনারা অবশ্যই স্বীকার করিবেন, যে লখন সংস্কার যেমন গ্রহণ গণনার প্রকার। নতকর্ম ও তেমনি গ্রহণ গণনার প্রকার, ইহা দ্বারা ধর্ম্মকার্য্যের জ্ঞাত ও গ্রহণের জ্ঞাত সূর্য্য চন্দ্রের সূচীকরণের ভেদ বলা যায় না, উহা একই বলিতে হইবে।

মহামহোপাধ্যায় ‘গ্রহণ গণনার শুদ্ধ গণিতকর, আর সকল স্থানেই ভুলিয়া মর’ এই কথাই বলিয়া আসিতে ছিলেন। পঞ্জিকাতত্ত্বনির্ণয়ে দেখিলাম, ‘গ্রহণ ও উদয়ান্তে শুদ্ধ গণিত কর, তদ্বিন্ন স্থলে ভুলিয়া মর, কোন দোষ নাই’ এই কথা বলিতেছেন। ইহা সকলে একমত হইয়া বলিতেছেন কিনা জানিনা, তথাপি প্রস্তাব লেখক বলিতেছেন, ইহাতে সংশয় নাই। কিন্তু আমরা ভুল কোন স্থানে চাইনা। উদয়ে ও অস্তে গ্রহের শুদ্ধ গণনা করিতে হইবে, আর মধ্যস্থানে তিথ্যন্তে ভুল করিতে হইবে? এ পারিভাষিক (মিথ্যা) কথা কোন ক্রমেই বিচার সহ নহে। তথাপি তিনি এই মিথ্যা কল্পনা প্রমাণ করিতে মল্লারীটীকার একটু অংশ ও অজ্ঞ স্থানে রজনাতের টীকার কিঞ্চিৎ অংশ ভুলিয়াছেন। মল্লারীটীকার “দৃককর্ম্মদন্তোগ্রহ আকাশে দৃগ্ গোচরো ভবতীত্যর্থঃ” ইহার অর্থ, গ্রহে দৃককর্ম্ম সংস্কার করিলে আকাশে স্পষ্ট দেখা যায়। অর্থাৎ গণিতে ভুল হইয়াছে কি না তাহা স্পষ্ট জানা যায়। রজনাতের টীকার “দৃষ্টপ্রত্যয়ার্থঃ দৃক্, কর্ম্মোক্তং গ্রহণস্ত বতএব দৃক্ গোচরত্বাৎ”।

গণনার বাথার্থ্য চক্ষু দ্বারা দেখিবা বিশ্বাস করিবার জ্ঞাত দৃককর্ম্ম বলা

হইয়াছে। গ্রহণ গণনার মতাজ্ঞা জানিতে দৃক কর্মের আবশ্যক নাই, গ্রহণ মিলেই দৃক গোচর হইয়া থাকে। গ্রহণ বধাকালে দেখিলে, বতঃ লোকের গণিতে বিশ্বাস জন্মিয়া থাকে।

একণে দৃক কর্ম কি ? তাহা দ্বারা কিরূপে দৃষ্টি প্রত্যয় হয়। তাহা দেখান বাইতেছে। ভাস্করাচার্য্য কাহাকে দৃককর্ম বলিয়াছেন তাহা দেখুন।

ক্রান্তিবৃত্ত গ্রহস্থান চিহ্নং যদা

স্ত্রাং কুজে নোতদা খেচরো হরং বতঃ।

শ্বেষুণো ক্ষিপ্যাতে নাম্যাতে বা কুজাৎ

তেন দৃক কর্ম খেটো দয়ান্তে কৃতম্ ॥

ইহার অর্থ। ক্রান্তিবৃত্তে গ্রহস্থান চিহ্ন, বলিতে গ্রহের ভোগ স্থান, গুপ্ত প্রোশ পঞ্জিকায় যে গ্রহীক্ষুটগুলি প্রতিদিন সূর্য্যোদয়ে লিখিত হয়, তাহাই সূর্য্যের ভোগ স্থান, ক্ষিতিজঙ্গমলয় হইলে, উদয়ে সূর্য্য তুল্যই স্লেমন লগ্ন হইয়া থাকে এবং সূর্য্য ও ক্ষিতিকে দেখা যায়। চন্দ্রাদি গ্রহের সেরূপ হয় না কারণ তাহাদের শর আছে। চন্দ্রাদি গ্রহ, ভোগ স্থান হইতে শারাগে উত্তরে বা দক্ষিণে থাকে। চন্দ্রাদি গ্রহের ভোগস্থান, যখন ক্ষিতিজঙ্গমলয় হয়। অর্থাৎ যখন তাহাদের ভোগস্থান তুল্য লগ্ন হয়, তখন চন্দ্রাদি গ্রহ ক্ষিতিজঙ্গম হয় না (বতঃ) বেহেতু ঐ সকল গ্রহ (শ্বেষুণা) আপন আপন শর দ্বারা ক্ষিতিজ হইতে উৎক্ষিপ্ত হয় বা নামিত হয়। সেই জন্ত গ্রহের উদয়ান্ত গণনা করিতে দৃক কর্ম করিতে হয়। গ্রহ বিষ, যখন ক্ষিতিজঙ্গ দেখা যায়, সেই সময়ে যে লগ্ন তাহা নির্ণয় করাকে দৃক কর্ম করা বলে। ক্ষিতিজের উপরিস্থিত গ্রহ যখন ক্ষিতিকে দেখা গিয়াছিল বা নামিত গ্রহ যখন ক্ষিতিকে আসিবে, তখন যে লগ্ন হইবে, তাহা নির্ণয় করিবার জন্ত দৃক কর্ম। ক্রান্তিবৃত্তে গ্রহ স্থান চিহ্ন-রূপলগ্ন ও গ্রহবিষ ক্ষিতিজঙ্গ হইলে যে লগ্ন, এই লগ্নদ্বয়ের অন্তর কলাকে দৃক কর্মকলা বলে। এই দৃককর্মকলা সাধন করিয়া ভোগস্থানে সংস্কার করিলেই গণিতে ভুল হইয়াছে কি না, জানা যায়। যখন দৃক কর্ম সংস্কৃত স্থান তুল্য লগ্ন হয়, তখন অবশ্য গ্রহ বিষ ক্ষিতিকে উদয় হইবে। গ্রহের উদয়ও দৃক কর্মসত্ত্ব গ্রহতুল্য লগ্ন, দেখিয়া দৃষ্টি প্রত্যয় হইয়া থাকে অর্থাৎ গ্রহের ভোগ স্থানগণনা শুদ্ধ দৃকতুল্য হইয়াছে, এ বিষয়ে দৃষ্টি প্রত্যয় হয়।

গ্রহণে, এরূপে দৃক্ কৰ্ম্ম করিয়া অর্থাৎ গ্রহ বিধের উদয় সাধন করিয়া গণিতে দৃষ্টি প্রত্যয় জন্মাইতে হয় না। গ্রহণ দেখিয়াই গণিতের শুদ্ধাশুদ্ধতার দৃষ্টি প্রত্যয় হইয়া থাকে, ইহা দ্বারা শুদ্ধ গণনার খণ্ডন না হইয়া বরং আরও সহজে উদ্ভবরূপে প্রমাণ হইল, যে গণিত সর্বত্র দৃক্তুল্য চাই। সূর্য্য সিদ্ধান্ত কার চন্দ্রের ও দৃক্ কৰ্ম্ম করিয়া দেখিতে বলিয়াছেন। সে বচন এই “উদয়াস্ত বিধি : প্রাগ্‌বৎ কৰ্ত্তব্যঃ শীতগোরপি” ইহা দ্বারা কেবল উদয়াস্তেই শুদ্ধ গণনা চাই অন্ততঃ চাহি না এ কথা বলা চলে না। কেবল আয়ন দৃক্‌কৰ্ম্ম সংস্কার করিয়া মধ্য লগ্নের আশ্রয়ে যাম্যোত্তরবৃত্তেও এইরূপ দৃষ্টিপ্রত্যয় করা যাইতে পারে, এই যুক্তিতে মধ্যাহ্নেও দৃষ্টি প্রত্যয় দ্বারা শুদ্ধ গণিত আবশ্যক। নলিকাবেধদ্বারা সর্বত্র দৃক্ প্রত্যয় উৎপাদন করা যায় অতএব সকল কালেই শুদ্ধ গণনার আবশ্যক। যেখানে ধরা পড়িতে হইবে, সেই স্থানে শুদ্ধ গণনা চাই, আর যেখানে সহজে ধরা পড়ে না, সেখানে অশুদ্ধ গণনা চাই, ইহা পণ্ডিতের উক্তি নহে।

মহামহোপাধ্যায় আর একটা আশ্চর্য্য কথা বলিয়াছেন, তাহা এই, সূর্য্য সিদ্ধান্ত পুস্তকের গণনার সহিত মিল রাখিবার জন্ত বীজ সংস্কার করিতে হয়। কিন্তু তাহার কোন প্রমাণই দেন নাই। তিনি কোম কথারই বা প্রমাণ দিয়াছেন। যে ইহার আবার প্রমাণ দিবেন।

গণিতের সহিত বেধের যে অন্তর তাহাকে বীজ বলে। সূর্য্য সিদ্ধান্ত পুস্তক, কি আকাশের গ্রহ ? আমাদের বঙ্গদেশে রাঘবানন্দের গণিত হইতে পঞ্জিকা গণনা হয়। রাঘব কলিযুগের গত বর্ষকে তিনহাজার দ্বিরা ভাগ করিয়া অংশাদি বীজ কল্পনা করিয়াছেন এবং ঐ বীজ চন্দ্রকেন্দ্রে যোগ করিয়া চন্দ্রের মন্দফল আনিয়াছেন। তাদৃশ মন্দফল সংস্কৃত গ্রহ হইতে তিথি সাধন করিয়াছেন। এক্ষণে দেখুন রাঘব, বুঝিয়াছিলেন যে তিন হাজার বৎসরে এক অংশ চন্দ্র কেন্দ্রে ভেদ পড়ে, ইহা কি সূর্য্যসিদ্ধান্ত গণিতের সহিত মিল রাখিবার জন্ত ?

পঞ্জিকা তত্ত্ব নির্ণয়ে লিখিয়াছেন, গণেশ দৈবজ্ঞ, গ্রহের সংক্ষেপ গণনার জন্ত গ্রহ লিখিয়াছেন, বীজ সংস্কারের জন্ত নহে। একজ্ঞ পুরোক্ত সৌরো-র্কোৎপীতাদি শ্লোকটার অর্থ দেখিতে বলি। ঐ শ্লোকের অর্থ এই। সূর্য্য

সিদ্ধান্ত অনুসারে সূর্য্য গণনা করিলে দৃক্তুল্য হয়। চন্দ্রোচ্চ ও উত্তরগমনার ঠিক হয়। কিন্তু চন্দ্রে নরকলা বিমোহন করিলে হয়। আর্ধ্যভট্টের সিদ্ধান্তের বৃহস্পতি ঠিক হয়। মঙ্গল, রাহু ও বৃহকেন্দ্র ব্রহ্ম সিদ্ধান্তের গণনার শুদ্ধ হয়। আর্ধ্যভট্টের সিদ্ধান্তের শর্নিতে ৫ অংশ বোণ করিলে দৃক্তুল্য হয়। আর্ধ্যভট্টের সিদ্ধান্ত অনুসারে গণিত, যে শুক্রকেন্দ্র ও ব্রহ্ম সিদ্ধান্তের গণনায় যে শুক্রকেন্দ্র পাওয়া যায়, এই উভয়ের বোণাধৃতুল্য শুক্রকেন্দ্র মানিলে দৃক্তুল্য হয়। এইরূপে গ্রহ সাধন করিয়া পর্ব্ব, ধর্ম্মকাৰ্য্য, নীতি ও অপরাপর শুভকাৰ্য্য সম্পাদন করিতে আদেশ করিবে। এইরূপ দর্শনের অনুরোধে চিরন্তন গণিতের পরিবর্তন করাকেই বীজকর্ম্ম বলে। দৃক্তুল্যতার অনুরোধে গণিতের পরিবর্তন ও তাহা মানিয়া ব্রতোপবাসাদি ধর্ম্মকাৰ্য্য করিবার কথা এই শ্লোকে স্পষ্ট রহিয়াছে।

যস্মিন্ পক্ষে যত্রকালে যেন দৃগ্গণি তৈক্যকং।

দৃশ্যতে তেন পক্ষেণ কুর্য্যাতিথ্যাদি নির্ণয়ং॥

যে কালে যে গ্রহানুসারে গণিত ও দৃষ্টির (অবজ্ঞার ভেসন্) একতা হয়, সেই পুস্তক অনুসারে তিথি নক্ষত্র ইত্যাদি গণনা করিবে। পক্ষ বলিতে গ্রহ।

মহামহোপাধ্যায়, এই বচনের তিথ্যাদি পদের আদি শব্দের আশ্রয়ে অনেক প্রকার অর্থ করিয়াছেন। আমরা তাহার উত্তরে এইমাত্র বলি যে, এই আদি শব্দ ব্যাকরণের ব্যবস্থা বাচি “বা” অথবা কণাদ ঋষির “চ” শব্দ নহে। ইহা জ্যোতিষ, ইহাতে এত ব্যাখ্যা চলে না।

শাস্ত্র মাধ্যমে তদেবেদং যৎপূর্ব্বং গ্রাহ ভাস্করঃ।

যুগানাং পরিবর্তেন কালভেদোহত্র কেবলং॥

এই বচনের ব্যাখ্যায় “শাস্ত্রেণ ভেদো ন শাস্ত্রোক্ত রীতি ভেদ ইত্যর্থঃ। এইরূপ লিখিত আছে।

সূর্য্য প্রতি যুগে নূতন নূতন সূর্য্য সিদ্ধান্ত প্রস্তুত করিয়া থাকেন। পূর্ব্ব যুগের সূর্য্য সিদ্ধান্তে পর যুগের কাৰ্য্য চলে না। এই জন্য প্রতি যুগেই সূর্য্যকে নূতন সূর্য্য সিদ্ধান্ত বলিতে হয়। এক করে হাজার যুগ, অতএব এক করে সূর্য্যকে এক হাজার সূর্য্য সিদ্ধান্ত বলিতে হয়। এ বিষয়ে টীকাকার বলিতেছেন যে, কালে কালে গ্রহগতিতে ভেদ হয় কিন্তু ঐ এক হাজার সূর্য্য

সিদ্ধান্তের রীতি এক থাকে। মহামহোপাধ্যায় বলিতেছেন যে, “পাশ্চাত্য রীতি পরিগ্রহ করিলে শাস্ত্রোক্ত রীতি ভেদ স্বীকার করিতে হইবে” টীকাকার বলিলেন এক কল্পে যে বহুসংখ্যক সূর্য্য সিদ্ধান্ত উৎপন্ন হয়, তাহাদের পরস্পর রীতি ভেদ নাই। অত্ৰ কোন সিদ্ধান্তের সহিত রীতিভেদ হইতে পারে না একথা বলিতেছেন না। বর্ত্তমানকালে যে সকল সিদ্ধান্তশাস্ত্র প্রচলিত আছে তাহাদের পরস্পর রীতিভেদ আছেই। অতএব পাশ্চাত্য সিদ্ধান্তের সহিতই বা কোন বিষয়ের রীতিভেদ হইল, তাহাতে দোষ কি? বস্তুতঃ পৃথিবীর মধ্যে সকল দেশেরই সিদ্ধান্ত শাস্ত্রের সাধারণ রীতি একই। সকলেরই ঋবক, অহর্গণ, মধ্যগতি, মন্দ ফল, শীঘ্র ফল ইত্যাদির আবশ্যক নতুবা গণিত হয় না।

উপরিউক্ত বচনের টীকায় রজনীথ বলিয়াছেন “এবং যুগ মধ্যে প্যাস্তর কালে গ্রহচারেয় অস্তর দর্শনে তত্ৰংকালে তদন্তরং প্রসাধ্য গ্রহাং স্তংকাল বর্ত্তমানাভিযুক্তাঃ কুর্ত্তি, তদ্বিদ মন্তরং পূর্ব্ব গ্রহে বীজ মিত্যামনস্তি। ইহার অর্থ, এইরূপ এক যুগের মধ্যেও গ্রহদিগের গতিতে প্রভেদ দেখিতে পাইলে, সেই সেই কালে ঐ প্রভেদ নির্ণয় করিয়া তৎকাল বর্ত্তমান পণ্ডিতগণ নূতন গ্রহ প্রস্তুত করিয়া থাকেন। ঐ প্রভেদকে পূর্ব্ব গ্রহের বীজ বলিয়া থাকে।

মহামহোপাধ্যায় বলেন “এই সন্দর্ভ দ্বারা যে বীজ সংস্কারের উল্লেখ করিয়াছেন উহা দৃষ্টার্থক কার্য্যের জন্য অদৃষ্টার্থ কার্য্যে নহে” ইহার উত্তরে এই বলিলেই যথেষ্ট হইবে যে, বঙ্গনাথের সন্দর্ভে আদি পদও নাই বা, চ বা তু হি কিছুই নাই, “তবে ওরূপ অর্থ কোথা হইতে আসিল? একটী সংস্কৃত সন্দর্ভ তুলিয়া ইচ্ছানুসারে একটী অর্থ লিখিলেই কি পঞ্জিকার তত্ত্ব নির্ণয় হয়?

রজনীথ বীজোপনয় গ্রন্থকে সূর্য্যের উক্তি বলিতে চান না। শুদ্ধগণিত ব্রাদীরাও বীজোপনয় গ্রন্থকে সূর্য্য সিদ্ধান্ত বলিতেছেন না। রজনীথ বলেন বীজনিরূপণ করা পণ্ডিতের কার্য্য। কোন দৃষ্ট এই কার্য্য সূর্য্য ময়ান্তরকে অবশেষে বলিয়াছেন বলিয়া, সূর্য্য সিদ্ধান্তে প্রক্ষেপ করিয়াছে, তাহা আমি সূর্য্যের উক্তি বলিয়া স্বীকার করি না, এইজন্য তাহার ব্যাখ্যা করিলাম না।

রজনীথের উক্তি বাহা তুলিয়াছেন তাহা এই—

কেন্দ্ৰি ধৃষ্টেন বীজল্যাব্ধমূলকত্বজ্ঞাপনার অস্তে বীজোপনয়নাধ্যায়ঃ  
প্রকিপ্ত ইত্যাবশ্যম্য ন ব্যাখ্যাত ইতিমন্তব্যম্ ।

কোন ছুই লোক বীজসংস্কারের বাধানিয়ম খবি করিয়া গিয়াছেন ইহা।  
জানাইবার জন্য সূর্যাসিদ্ধান্তের অস্তে একটা বীজোপনয়নাধ্যায় বোগ করিয়াছে  
এই বিবেচনায় আমি এই অধ্যায়ের ব্যাখ্যা করিলাম না ।

বীজ সংস্কারের উপায় পণ্ডিতেরা করিয়া থাকেন ইহা “তৎকাল বর্তমানা-  
ভিবুজাঃ কুরুন্তি” এই কথা দ্বারা স্পষ্ট রহিয়াছে । বীজ সংস্কারের চিরকালের  
জন্য কোন চিরস্থায়ী নিয়ম, রজনীথ স্বীকার করেন না । সুতরাং এই সন্দর্ভ  
দ্বারা পঞ্জিকাভিত্তিক নির্ণয়ের কোন উপকার হয় নাই । বরং দশক্ষর বাদীরা  
উপকার পাইতেছেন । আরও দেখিতে হইবে যে এই শাস্ত্র মাত্ৰমিত্যাदि বচন  
গ্রন্থের প্রারম্ভেই আছে, ইহার ব্যবস্থা ধর্ম্মকার্যের তিথি স্থাধন ও অধর্ম্মকার্যের  
গ্রহণ সাধন প্রভৃতি সর্বত্রই অব্যাহত থাকিবে । সূর্য্য কি এতই চতুর, যে  
গ্রহ করিতে বসিয়াই বুঝিয়া ফেলিলেন, যে গ্রহণে আমার গণিত মহামহো-  
পাধ্যায় মানিবেন না, তিনি তাহার শুদ্ধ গণনা করিবেন, সুতরাং প্রথমেই  
তাহা বলিয়া রাখি ।

মকরন্দ সারণীতে তিথির পরম হ্রাস ও বৃদ্ধি বাণ বৃদ্ধি রসকরের কাছাকাছি  
দেখা যায় । ইহার কারণ জানিতে হইলে চন্দ্রে, যে ফল সংস্কার হইয়া থাকে  
তাহার মূল নিয়মের অনুসন্ধান করা আবশ্যিক । ৯০ অংশ কেন্দ্রে যে ফল  
হয় তাহাকে পরম ফল বলে । সূর্য্যাসিদ্ধান্তে সমপদান্তে চন্দ্রের পরম ফল  
৫১৫.৩৬ বিষম পদান্তে ৫১২.৩০ বলিয়াছেন । মকরন্দ ইহা মাত্র করিয়া  
চলেন নাই । তিনি সর্বত্র পরম ফল ৫১২ ৪৮ মানিতেছেন । শুণ্ডপ্রোস  
পঞ্জিকার আধার ভূত গ্রন্থের কর্তা রাঘবানন্দ ৯০ অংশ কেন্দ্রে পরম ফল  
৪১৫৫ কলা মানিতেছেন । ইহা সূর্য্য সিদ্ধান্ত হইতে সম্পূর্ণ ভিন্ন । কিন্তু  
ইহা বরাহমিহিরের সংশোধিত পঞ্চসিদ্ধান্তিকার আসন্ন । বরাহমিহির নিজ  
গ্রন্থে সর্বত্র ৪১৫৬.৩ পরম ফল মানিয়াছেন, তিনি চন্দ্রের মধ্যগতিতে প্রতিচক্রে  
— ৩৬৫ বিকলা প্রভেদ ও চন্দ্রোচ্চে প্রতি চক্রে + ৩৬৫ বিকলা প্রভেদ স্থির  
করিয়া গ্রহ লিখিয়াছেন । রাঘবানন্দ তিনছাড়া বৎসরে চন্দ্র কেন্দ্রে এক

অংশ অধিক করিতে হইবে স্থির করিয়া গ্রহ লিখিয়াছেন। আধুনিকেরা  
মধ্যম চন্দ্রে ভেদ।

$$১০০ - ১৮১৬২১২৬৮৮ + ০০.০১৮৫০৮৪৪০৮৮$$

$$ব = \frac{\text{ইষ্ট শক} - ১৬২২}{১০০}$$

স্থির করিতেছেন। লল্লাচার্য্য পরম মন্দ ফল ৫।১ ভাস্করাচার্য্য ৫.২।৮ মানিয়াছেন।  
যাঁহারা নবদ্বীপে জ্যোতিষশাস্ত্র পড়েন নাই, তাঁহারা পূর্বাচার্য্যাদিগের পরীক্ষালব্ধ ফল  
স্বরূপ পরম ফলগুলির আলোচনা করিয়া সহজেই স্থির সিদ্ধান্ত করিতে  
পারেন যে, চন্দ্রের পরম ফল চল অর্থাৎ পরিবর্তনশীল। বাস্তবিকও আধুনিক  
গণিতজ্ঞেরা সহস্র সহস্র পরীক্ষা দ্বারা ঠিক স্থির করিয়াছেন যে, চন্দ্রের পরম  
ফল চল হইয়া থাকে। চন্দ্রোচ্চের অবস্থিতি অনুসারে ৭।৪০ চন্দ্রের পরম  
মন্দ ফল হয় কিন্তু উচ্চের কোন কোন অবস্থিতিতে কখনও লল্লাচার্য্যের  
স্বীকৃত ৫।১ পরম মন্দ ফল হইয়া পড়ে। এইজন্য প্রথমে ঐ উভয় বিধ  
পরম মন্দ ফলের যোগাঙ্ক ৬২.০।৩০ পূর্বাচার্য্যোক্ত প্রণালীতে মধ্যম চন্দ্রে  
সংস্কার করিতেছেন। আর অবশিষ্ট মন্দ ফলের সংস্কার কিঞ্চিদন্তু ভাবে  
করিতেছেন। পরবর্ত্তি মন্দফলের সংস্কারগুলিকে বীজ সংস্কার নাম  
দিতেছেন। এখন বেশ বুঝিতে পারিবেন যে, যথার্থ মন্দ ফল সংস্কার করিয়া  
সূর্য্য সিদ্ধান্ত বচনানুরূপ ঠিক দৃক্ তুল্য চন্দ্রগণনা করিয়া তিথি সাধন করিলে,  
পরমাত্র মান ৫০ দণ্ড এবং পরমাধিক মান ৬১ দণ্ড হইয়া থাকে। আর  
পরম মন্দ ফলে ৪।৫৫ ইত্যাদির কোন একটা স্বীকার করিয়া চন্দ্রগণনা  
করিয়া তিথি সাধন করিলে তিথিমান ৫৩ হইতে ৬৬ দণ্ডের মধ্যে থাকে।  
এরূপ তিথি অশুদ্ধ, তাহা আর বলিয়া বুঝাইতে হইবে না। পরম ফলের  
আলোচনায় স্পষ্টই বুঝা যায় :

পঞ্জিকার তত্ত্ব নির্ণয়ে ১৩ পৃষ্ঠায় লিখিত হইয়াছে যে, ভক্তাব্যাকবিধোক্তবা  
যমকুভির্ভাতা তিথি: স্তাৎ ফলং। এই নিয়মে তিথিসাধন করিলে বাণবুদ্ধি  
রসঙ্গ হয়। এই অভিপ্রায়েই, রবিরসৈবিরবীন্দ্রলব্ধা হতা: ফল মিতা  
স্তিথয়: করণানি চ। উক্ত দুই বচনের একই অর্থ। উভয়ই চন্দ্র সূর্য্যের

অন্তর ১২ অংশে তিথি বলিয়াছেন। ইহা কেহই অস্বীকার করেন। তবে ইহা ভুলিয়া কি ফল পাইয়াছেন জানি না। ইহাতে বাণবৃদ্ধি রসক্ষয় হয় না। শুদ্ধগণিত বাদীরাও ইহাই করেন।

মহামহোপাধ্যায় ভাবিয়াছেন গ্রহণ সিদ্ধান্তশাস্ত্রের মূল ভিত্তি নহে। সেই জন্তই গ্রহণ অশুদ্ধ হইতেছে, তাহাও স্বীকার করেন এবং তাহার সংশোধনও অবশ্য কৰ্ত্তব্য ইহা নিশ্চয় করেন। আমরা দেখাইব যে এই গ্রহণই ধর্ম্ম কার্যের জন্তই বলুন আর অধর্ম্ম কার্যের জন্তই বলুন, ইহা চন্দ্রগণনার মূল। অতএব তিথির জন্য দাতা পিতা। গ্রহণ না থাকিলে আমরা কখনই শুদ্ধ চন্দ্রগণ পাইতাম না। অতএব গ্রহণ জ্যোতিষবিদগের অতি প্রয়োজনীয় বস্তু। ইহা ঠিক চান্দ্রমাসান্তে হয়। মুখ্য চান্দ্রমাসান্তে সূর্যাগ্রহণ ও গৌণ চান্দ্রমাসান্তে চন্দ্রগ্রহণ হইয়া থাকে। গ্রহণের স্পর্শ ও মোক্ষ দেশ বিশেষে সমাক্ষ পরীক্ষিত হইলে, তাহার আশ্রয়ে গণিত দ্বারা অমাস্ত ও পূর্ণাস্ত কখন হইয়াছে তাহা ঠিক নিরূপণ করা যায়। গ্রহণ দেখিতে বিশেষ যত্নাদি লাগে না। কেবল চক্ষুতেই হয়। কাল নিরূপণটীতে অথাত্ত বড়ীতে, কোন ভুল না থাকিলেই হইল। ইহা দ্বারা চন্দ্র গণনা শুদ্ধ হইয়াছে কি না স্পষ্ট জানা যায়। ইউরোপের গণকেরা যত্ন পূর্ব্বক গ্রহণের রেকর্ড রাখিয়া থাকেন। উত্তর পশ্চিমাঞ্চলে ভারতের গণকেরাও যত্ন পূর্ব্বক গ্রহণ মালা লিখিয়া থাকেন। অতি প্রাচীনকালের গ্রহণও আধুনিক গ্রহণ, এই দুই গ্রহণের অন্তর্গতকালে, যত চান্দ্রমাস গিয়াছে; তদ্বারা অন্তর্কর্ত্তি মধ্যম সাবন কালকে ভাগ করিলে চান্দ্র মাসের মধ্যম পরিমাণ পাওয়া যায়। নতুবা দুই চারি বৎসর প্রতিদিন চন্দ্র বেধ, করিয়াও কেহ চান্দ্র মাসের মধ্যম মান নিরূপণ করিতে পারেন না। ল্যাপ্লাস্ এই উপায়ে চান্দ্র মাসের মান ২৯ দিন ১২ ঘণ্টা ৪৪ মিনিট ২৮.০৩২ সেকণ্ড নির্ণয় করিয়াছেন। ইহা সূর্য্য সিদ্ধান্তের মধ্যম চান্দ্রমাসের সমান। সূর্য্য সিদ্ধান্তেরও চান্দ্রমাস ২৯ দিন ১২ ঘণ্টা ৪৪ মিনিট ২.৩ সেকণ্ড। ইহা দ্বারা বেশ বুঝা যায় যে, প্রাচীন আচার্য্যগণ গ্রহণ দেখিয়াই মধ্যম চান্দ্রমাস নিরূপণ করিয়াছিলেন। এই মধ্যম চান্দ্রমাসের আশ্রয়ে, বীজ গণিতের সাহায্যে, চন্দ্রের এক ভগণ ভোগকাল, সহজেই নির্ণীত হইতে পারে। ল্যাপ্লাসের নিরূপিত

মধ্যম চান্দ্রমাসের আশ্রয়ে চন্দ্রের একতরণ ভোগের কাল ২৭ দিন ৭ ঘণ্টা ৪৩ মিনিট ১১.২ সেকেন্ড পাওয়া যায়। প্রচলিত সূর্য্য সিদ্ধান্তে ভগণ ভোগ কাল ২৭ দিন ৭ ঘণ্টা ৪৩ মিনিট ১২.৬ সেকেন্ড দৃষ্ট হয়। অতএব, মহামহো-  
পাধ্যায়গণ দেখুন গ্রহণের সহিত চন্দ্রগণিতের ও তিথির বিরূপ ঘনিষ্ঠ সম্বন্ধ।  
এ সম্বন্ধ বিচ্ছিন্ন করিলে শাস্ত্র হত্যা করা হয় কি না? গণেশ দৈবজ্ঞ, গণিতে  
অগুহতা পরিদর্শনের উপায়ে, চন্দ্রগ্রহণ ও নক্ষত্র যোগকেই প্রধানরূপে  
বলিয়াছেন। তাঁহার বচন এই—

মুহুরপি পরিলক্ষ্যেদু প্রহাদ্যাক্ষযোগং।

সদমলগুরুত্বা প্রাপ্তবুদ্ধি প্রকাঠৈঃ

কথিত সূত্রপত্যা শুদ্ধিকেন্দ্রে প্রচাল্যে ॥

অর্থ, চন্দ্র গ্রহণ ও চন্দ্রের সহিত প্রসিদ্ধ ভারার যোগ, গুনঃ পুনঃ দেখিয়া  
অশুদ্ধি নিশ্চয় হইলে, বুদ্ধিমান পণ্ডিতেরা সূত্রপতি, দ্বারা ত্রিংশুদ্ধি ও তিথি-  
কেন্দ্র পরিবর্তন করিয়া তিথি গণনা করিবেন। বৎসরে প্রায় যে মহাম  
তিথি মান, তাহাই তিথিশুদ্ধি, এবং যাহার আশ্রয়ে তিথির স্পষ্টীকরণ হয়,  
তাহাকে তিথিকেন্দ্র বলে।

গ্রহণ দেখিয়া যে মধ্যম চন্দ্র স্থির হয়, তাহাতে প্রতি বৎসরে কি কিছু  
প্রভেদ হয়, সূর্য্য সিদ্ধান্তের মধ্য চন্দ্রে যে, সে প্রভেদ হইবে না। তাহা  
বলিল? তাহার ও মধ্যম চান্দ্রমাস ইংরাজী মধ্যমচান্দ্র মাসের সমান।  
বরাহ মিহির প্রতি চক্রে কিছু কিছু প্রভেদ স্থির করিয়াছেন।

কমলাকর দৈবজ্ঞ। ইহাঁর জন্ম দাতা পিতা নৃসিংহ দৈবজ্ঞ এবং জ্যেষ্ঠ  
ভ্রাতা ও শিক্ষাগুরু দিবাকর দৈবজ্ঞ, ইহারা উভয়েই বীজ সংস্কারের পক্ষপাতী  
ও বীজ সংস্কারের পক্ষ সমর্থন করিয়া পুস্তক লিখিয়া গিয়াছেন। তাহা আমরা  
অনেকবার দেখাইয়াছি। ১৫৮০ শকে কমলাকরের জন্ম। বোধ হয়, ইহাঁর  
সময় বীজ সংস্কার দ্বারা সম্পূর্ণ দৃষ্টান্ত গণনা করিতে পারে, একরূপ কেহ  
ছিল না। শুদ্ধ বীজ সংস্কার বিরূপ তাহা তাঁহারও জানা ছিল না। থাকিলে  
তাঁহার তত্ত্ববিবেক গ্রন্থে আমরা অবশ্যই দেখিতে পাইতাম। তাঁহার বোধ  
হইয়াছিল, শুপ্রপ্রেশ পঞ্জিকার আধার ভূত সিদ্ধান্ত রচয়িতা গ্রন্থকর্তা রাঘবানন্দ,  
স্বগ্রন্থে “কাল্যাদপিণ্ডাং ত্রিসহস্রলক্ষং ভাগাদি বীজং ধন মিন্দুকেন্দ্রে” বলির

আরম্ভ বৎসর হইতে তিন হাজার বৎসরে, এক অংশ করিয়া চন্দ্রকেন্দ্র কম হইতেছে অতএব কলিযুগত বর্ষকে তিন হাজার দিয়া ভাগ করিয়া, অংশাদি ফল, চন্দ্রকেন্দ্রে যোগ করিয়া গণনা কর, ইত্যাদি বীজ সংস্কার বাহা আছে তাহা দ্বারা গ্রহ দৃকতুল্য হয় না। তিনি নিজেও নলিকা যন্ত্র দ্বারা গ্রহ বেধ করিয়া যে তফাৎ দেখেন, তাহার অপনয়ন করিবার কোন উপায় স্থির করিতে পারেন নাই। বর্তমান কালে পাশ্চাত্যগণকদিগের পুস্তক হইতে লোকে সমকালান্তরে তিনবার মাত্র, নলিকায়ন্ত্রে গ্রহ বেধ করিয়া, চল গণিতের সাহায্যে গ্রহের সর্বস্ব, কিরূপে জানা যায় তাহা শিখিয়াছেন। কিন্তু কমলা কর দৈবজ্ঞের তাহা স্বপ্নে ও মনে উদয় হয় নাই। হইবার সম্ভাবনাও নাই, তাই তিনি লিখিয়াছেন “কন্তাস্তরং কুত্র চ তৎ প্রদেয়ং ন জায়তে তন্ন লিকোক্তিতোপি” অর্থ, গ্রহ সাধন করিবার যে গুলি উপাদান আছে, তাহার মধ্যে কাহার কি প্রভেদ হইয়াছে। কোন উপাদানে কত সংখ্যা যোগ বা বিয়োগ করিলে, যথার্থ উপাদান পাওয়া যায়, তাহা নলিকোক্তি অর্থাৎ বেধ প্রকার দ্বারা জানিতে পারিতেছি না। জানিতে পারিলে যে বীজ সংস্কার দ্বারা শুদ্ধ করিতে তাহার আপত্তি ছিল তাহা বলা যায় না। সেই জন্যে তিনি লিখিয়াছেন।

অস্বাদৃশাং তদজ্ঞানান্নলিকা মাত্রতঃ কচিৎ ॥ ৩২৫ ॥

অদৃষ্ট ফল সিদ্ধার্থং যথাকীদৃযুক্তিতঃ কুরু।

গণিতং তদ্বি দৃষ্টার্থং তথা প্রত্যক্ষতঃ কুরু ॥ ৩২৬ ॥

পঞ্জিকাতত্ত্ব নির্ণয়ে ৩২৬ সংখ্যক শ্লোক তুলিয়াছেন, আমরা ৩২৫ শ্লোকেরও অর্ধাংশ, অর্থ প্রতীতির জন্ত যোগ করিলাম। অর্থ এই, কেবল নলিকায়ন্ত্র দ্বারা আমার শুদ্ধ গণনা প্রকারের জ্ঞান হয় না। এইজন্য যে সকল গণনার ফল অদৃষ্ট অর্থাৎ দেখা যায় না, তাহা সূর্য্যসিদ্ধান্তাদি লইয়া কর। আর যে সকল গণিতের ফল দৃষ্ট অর্থাৎ দেখা যায়, তাহা দেখিয়া কর।

তিনি যখন শুদ্ধ গণিত প্রণালী জানেন না স্বীকার, করিতেছেন। তখন তাঁহার উক্ত কথার মূল্য কি? উক্ত বচনের হেতু হইল, নলিকা দ্বারা শুদ্ধ গণিত প্রকার জানা যায় না, যদি জানা যায়, তাহা হইলে তাঁহার

হেতুই বা কোথায় রহিল এবং তদ্ব্যতীত কথাই বা কোথায় রহিল। ব্যবহারেও তিনি, তিথিসাধন ও গ্রহসাধনে একই প্রণালীর স্ফুটকরণ করিয়াছেন। কোন প্রভেদ করেন নাই। তখন তাঁহার কথা অহুসারে তিনি নিজেই চলেন নাই অথচ চলিবে কেন? শ্রীযুক্ত শ্রীযুক্ত মহাশয়, উক্ত বচনের তাৎপর্য প্রকাশ অনেকদিন করিয়াছেন কিন্তু তাহা প্রবণে কেন উপস্থিত হয় নাই বলিতে পারি না।

বায়ু পুরাণের বচন ও উক্ত মহাশয় সম্যকরূপে বুঝাইয়াছেন। তাহা দেখিয়াও ফের অগ্র পশ্চাৎ পরিত্যাগ করিয়া একটী কথা লইয়া, তত্ত্বনির্ণয় করা কতদূর সম্ভব বলিতে পারিনা। অগ্র পশ্চাৎ সহিত বচনটী এই।

বিশ্বরূপ প্রধানস্ত পন্নিগামো হুয় মদভূতঃ ॥ ১২০ ॥

নৈব শাক্যং প্রসংখ্যাতুং বাথাতথ্যেন কৈন চিং

১ গতাগতঃ মনুষ্যেযু জ্যোতিষাং মাংস চক্ষুষা ॥ ১২১ ॥

আগমাদনুমানাচ্চ প্রত্যক্ষা হুপপত্তিতঃ।

পরীক্ষ্য নিপুণং ভক্ত্যা শ্রদ্ধাতব্যং বিপশ্চিতা ॥ ১২২ ॥

চক্ষুঃ শাস্ত্রং জলং লেখ্যং গণিতং বুদ্ধি সন্তমাঃ।

পঠৈতে হেতবো জ্ঞেয়া জ্যোতির্গণ বিচিস্তনে ॥ ১২৩ ॥

প্রকৃতির এই বিশ্বরূপ পরিণাম আশ্চর্য্য। ১২০। মনুষ্য মাংস চক্ষুদ্বারা জ্যোতিষ্ক গণের গতাগত অতি সূক্ষ্ম নিরূপণ করিতে পারে না। ১২২ ॥

শাস্ত্র, অনুমান, প্রত্যক্ষ ও উপপত্তি দ্বারা নিপুণভাবে পরীক্ষা (অবজান ভেদন) করিয়া বাহ্য প্রাপ্ত হওয়া যায়, তাহাতেই পণ্ডিতগণ শ্রদ্ধা করিবেন। অর্থাৎ তাহাই সত্য বলিয়া স্বীকার করিয়া, তাহা দ্বারা ধর্ম্ম নির্ণয় করিবেন। ইহা যথার্থ নহে এরূপ আশ্রয়িবেন না, যে বুদ্ধি সন্তম মনুষ্যগণ, চক্ষুঃ, শ্রদ্ধাস্ত শাস্ত্র, জল, লেখ্য ও গণিত, গ্রহ নির্ণয়ে হেতু জানিবে। ১২৩।

১২৪ বায়ুপুরাণ, এই কয়টী বচন দ্বারা দৃকতুল্য শুদ্ধ গণিত করিয়াই তিথ্যাদি নির্ণয় করিতে বলিয়াছেন। চক্ষুঃদ্বারা অতি সূক্ষ্ম নির্ণয় হয় না বাহ্য বলিয়াছেন। তাহার তাৎপর্য্য এই যে নলিকা বস্ত্রাদি দ্বারা গ্রহগতি নির্ণয় করা কৰ্ত্তব্য কেবল মাংস চক্ষুঃদ্বারা ঠিক হয় না। আজ কাল গ্রীনিচ অবজার ভেটরিতে গ্রহ নতাংশের অংশ, কলা, বিকলা, প্রতিবিকলা পর্য্যন্ত ঠিক পরীক্ষা

হইতেছে। প্রতি বিকলার কোন অংশে যদি কেহ সন্দেহ করে, সেই ক্ষণ আগম, জ্যোতিবশাস্ত্র, অনুমান, প্রত্যক্ষ, ও উপপত্তির আশ্রয়ে ভক্তিপূর্বক নিপুণ ভাবে পরীক্ষা করিয়া বাহ্য স্থির হইবে তাহাতেই শ্রদ্ধা করিতে বলিয়াছেন। ঠিক হয় নাই মনে করিয়া ত্যাগ করিতে বলেন নাই।

১১ পৃষ্ঠায় লিখিত হইয়াছে ধর্ম কার্যোপযোগী তিথ্যাদি নিরয়ণ ইহাতে ভ্রম, প্রমাদের সম্ভাবনা নাই। তিথির নিরয়ণে ও সায়নকে কোন প্রভেদ হইতেই পারেনা। নক্ষত্র অবশ্য নিরয়ণ চন্দ্র হইতে গণিত হয়। কিন্তু যখন নিরয়ণ চন্দ্র লইয়া গ্রহণ, গ্রহযুতি নক্ষত্রযোগ ইত্যাদি গণনা হইয়া থাকে এবং গণিতাগত কালে ঐ সকল ঘটনা হয় না। তখন গণনার অন্তর্জনিস্চয়, অবশ্যই হইবে। নিশ্চয় না হইবার কোন কারণট দেখা যায় না। গ্রহ সকল আকাশে দপ্ দপ্ করিয়া জলিতেছে ইহা সকল লোকেই দেখিয়া থাকেন। বাহ্যকে চক্ষুতে দেখা যায় তাহার অবস্থানের গণিতে ভুল হইল কিনা তেন দেখা যাইবেনা? যে গ্রহ হইতে অয়নাংশ বাদ দেওয়া যায় তাহাকে নিরয়ণ গ্রহ কহে। অয়নাংশ বাদ দেওয়া ব্যাপারটী কি, ইলেক্ট্রিক আলো নিবাইবার কল? যে ঐ কলে টিপ দিলেই ইলেক্ট্রিক আলোর জ্বার আকাশে দপ্ দপ্ করিয়া যে গ্রহ জ্বলি জলিতে ছিল, তাহা নিবিয়া যাইবে, আর কেহ ভুল ধরিতে পারিবে না। ধর্ম কার্য, সায়ন ও নিরয়ণ উভয় লইয়াই হয়। দিনমানের সায়ন ভিন্ন গণনা হয় না, এইরূপ লগ্ন, উদয়, অস্ত, পাত, ছায়া প্রভৃতির গণনা সায়ন ভিন্ন হয় না।

মহামহোপাধ্যায় সূর্য্য সিদ্ধান্তের

তত্ত্ব গতিবশা দ্বিত্যং যথা দৃকতুল্যাং প্রহাঃ।

প্রয়াস্তি তৎ প্রবক্ষ্যামি ক্ষুণ্ণা করণ মন্ত্ররাং ॥

পূর্বোক্ত গতি জ্ঞাত গ্রহ সকল যেক্রমে প্রতিদিন দৃকতুল্য হয় আমি ভাদ্র ক্ষুণ্ণী করণ আদর পূর্বক বসিতেছি। তিনি এই বচনে সন্দেহ করিয়াছেন যে, কল্য কোন ব্যক্তির পিতৃশ্রদ্ধ, সে অল্প পর্যাঙ্ক গ্রহগতি যে ভাবে আছে তাহার আশ্রয়ে কল্য যে তিথি হইবে তাহা স্থির করিল। যেমন ২৫ দশে তিথ্যন্ত স্থির করিল, কিন্তু রাত্রির মধ্যে গ্রহের গতি একরূপ হইল যে, পরদিন সেই গতি অনুসারে তিথি ১২ দশের মধ্যে সমাপ্ত হইয়া গেল।

একুশ স্থলে কৃত্যলোপের সম্ভাবনা। এই কথাটি ৩৬ পৃষ্ঠা হইতে ৪১ পৃষ্ঠা পর্যন্ত নানা ভঙ্গীতে লিখিয়াছেন। ইহার উত্তর দিয়া ছাপার খরচ বাড়ান আবশ্যক মনে হয় না। নৈসর্গিকের একুশ চিন্তা অসম্ভব নহে। কলিকাতায় হলাঘব অনুসারে পঞ্জিকা না দেখিয়া গুহলাঘবের শিষ্টব্যবহার্য নাই বলিয়াছেন।

## উপসংহার।

মহামহোপাধ্যায় শ্রীযুক্ত কামাখ্যানাথ তর্কবাগীশ মহাশয়, সূর্য্য চন্দ্রেরও সকল গ্রহের গ্রহণে, উদয়াস্তে, ১৩ তাত্‌কালিক গ্রহ সাধনে, সূর্য্য সিদ্ধান্ত প্রভৃতির গণিত অন্তর্ভুক্ত হইয়াছে অতএব তাহা শুদ্ধ করিয়া ঐ সকল গণনা করা অবশ্যকর্তব্য, ইহা স্থিরসিদ্ধান্ত করিয়া প্রস্তাব লিখিয়াছেন। কিন্তু তিথির গণিতের অন্তর্ভুক্তি স্বীকার করেন না। ইহা বড়ই আগ্রহ। তিথির গণিত অন্তর্ভুক্তই থাকিবে, ইহা স্থাপন করিবার - নিমিত্ত সপিশ্চীকরণের শ্রাকলোপ দেখাইয়াছিলেন। আমরা সেই শ্রাদ্ধ সুসম্পন্ন করিয়াছি। তিথি সকল, পারিভাষিক অর্থাৎ মিথ্যা কল্পনা, এই কথা নিজে বলিয়াছিলেন। আমরা তিথি যে মিথ্যা কল্পনা নহে, যথার্থ, ইহার পদার্থ আছে, ইহা উত্তমরূপে বুঝাইয়াছি। মিথ্যা কল্পনা হইলে স্মার্ত্তের সমস্ত ব্যবহার উচ্ছেদ হয়, ইহা মাধবাচার্য্যের কথার অনুবাদ করিয়া বলিয়াছি। হেমাঙ্গি ও পরাশরমাধবের গ্রন্থ কর্ত্তা মাধব, কথা প্রসঙ্গে তিন মুহূর্ত্তক্ষয়, এই শব্দ লিখিয়াছেন। তাহা দ্বারা তাঁহারা বাণ বুদ্ধি রসক্ষয় এই নিশ্চয় ভাবিয়াছেন, এই কথা তর্কবাগীশ মহাশয় বলেন। আমরা যুক্তি ও তর্ক দ্বারা উত্তমরূপে বুঝাইয়াছি যে, তিন মুহূর্ত্ত ক্ষয় শব্দের উচ্চারণে বাণ বুদ্ধি রসক্ষয় এই নিয়মের উচ্চারণ করা হয় না। হেমাঙ্গি স্থূল মার্গ সিদ্ধ তিথি, নক্ষত্রাদির ধর্ম্মকার্য্যে আবশ্যকতা বলিয়াছেন। স্থূল মার্গ সিদ্ধ তিথিনক্ষত্রাদিকে শিষ্টাচার বিরুদ্ধ বলিয়াছেন। আমরা উত্তমরূপে বুঝাইয়াছি যে, দৃক্ সিদ্ধ গণিত বাদীরা স্থূলগণনা অনুসারে, যে মার্গে তিথি নক্ষত্রাদি সাধন করিতেছেন, তাহাই হেমাঙ্গি সম্মত স্থূল মার্গ। হেমাঙ্গি

যে স্বল্প মার্গকে শিষ্টাচার বিরুদ্ধ বলেন, দৃক্‌সিদ্ধ গণিত বাদী মীমাংসায়েরা তাহা স্পর্শ ও করিতেছেন না। তাহা শিষ্টাচার বিরুদ্ধ হইয়াই পড়িয়া আছে। গ্রহণে ও তিথিতে গ্রহক্ষুণ্টীকরণের প্রভেদ দেখাইবার জন্ত, কতকগুলি সিদ্ধান্ত বাক্য তুলিয়া তাহার সম্পূর্ণ মিথ্যা অর্থ করনা করিয়া, যে কথার উত্থাপন করিয়াছিলেন, আমরা সেই সেই সিদ্ধান্ত বাক্যের যথার্থ অর্থ, করিয়া উত্তমরূপে মীমাংসা করিয়া দিয়াছি যে প্রসিদ্ধ প্রসিদ্ধ সিদ্ধান্ত শাস্ত্র প্রণেতৃগণ তিথি ও গ্রহণ গণনার জন্ত একই প্রকার ক্ষুণ্ট গ্রহ ব্যবহার করিয়া থাকেন। ক্ষুণ্টী করণ ভেদ কোন সিদ্ধান্ত শাস্ত্রে নাই। যথার্থ উত্তরায়ণ সংক্রান্তির প্রায় বাইশ দিন পরে মকর রাশির সংক্রান্তি হয়। এই উত্তর সংক্রান্তিতেই স্বল্প সংক্রমণ কাল গণিত দ্বারা নিরূপিত হইয়া থাকে। কোন্ সংক্রান্তির কত পুণ্যকাল? কোন্ মকর সংক্রান্তিতে গঙ্গান্নান করিতে হয় বা তিল দান করিতে হয়, সে ব্যবস্থা স্মার্তেরা করিবেন। জ্যোতিষ শাস্ত্রের সহিত তাহার কোন সম্বন্ধ নাই। জ্যোতিষ শাস্ত্র স্বল্প সংক্রমণ কাল গণনা করিয়া দিয়াই প্রস্থান করিবে। তাহাব মধ্যেও মকরসংক্রান্তি যে দিন সকল স্মার্তেরা মানিতেছেন স্বল্প গণিতবাদীরাও সেই দিনই মানিতেছেন। তাহার সংক্রান্তি লইয়া স্মার্তদিগের সহিত বিবাদ অনাবশ্যক মনে করেন। কিন্তু তিথির গণনা শুদ্ধ করায় ধর্মশাস্ত্রীদের সহিত কোন বিবাদ নাই। কোন ধর্মশাস্ত্রেই, তিথির শুদ্ধ গণনা করিতে, নিষেধ নাই। অশুদ্ধ, করিয়া তিথি গণনা করিতে বিধিও নাই। শুদ্ধ গণনা মাত্র করায়, পাপ শ্রবণও নাই। স্মৃতরাং তিথির অশুদ্ধতার অবহেলা করা চলে না। করিলে সিদ্ধান্ত-শাস্ত্রের হৃদয় ক্ষুণ্ণিত হইয়া যায়। চন্দ্রের গণনা প্রণালী একবারে অকর্মণ্য হইয়া পড়ে। অশুদ্ধ গণনা দ্বারা যথার্থকালের জন্ত, কখনই হইতে পারে না। শুদ্ধকাল জানাই সিদ্ধান্ত শাস্ত্রের প্রধান উদ্দেশ্য। অতএব সেইকাল জানের অশুদ্ধতায় সিদ্ধান্ত শাস্ত্রের উদ্দেশ্যও বিনষ্ট হইয়া যায়। এই জন্ত তিথির অশুদ্ধতা কোনক্রমেই সহ করা যায় না। শাস্ত্রের বিনাশ ও তৎসহিত ধর্মকার্যের বিনাশ, ইহা কোন বুদ্ধিমান ব্যক্তি সহ করিতে পারেন? কমলাকর দৈবজ্ঞের যে বচন তুলিয়া দিয়াছেন, তাহার স্মরণ মীমাংসা করিয়া দিয়াছি। বায়ুপুরাণ হইতে যে একটা আগবিজ্ঞান দেখাইয়াছিলেন। আমরা সেই

আর্থাবিজ্ঞান হইতেই শুদ্ধ করিবার প্রকার দেখাইয়াছি। নিরয়ণ গ্রহের অণুদি সন্ধাননা নাই বলিয়াছিলেন, তাহারও পূর্ণ উক্ত্য দিয়াছি। শুদ্ধ গণনা হইতে পারে না বলিয়া যে ঠাট্টা করিয়াছেন তাহার উত্তর দিই নাই। শুদ্ধ গণনা মানিবার পক্ষে যে সকল অভিসম্পাত দিয়াছেন তাহা দ্বীলোকের বাক্য মনে করিলাম। বোম্বাই পঞ্চাঙ্গশোধন মহাসভায় য়ে সকল পণ্ডিতগণ বঙ্গদেশ হইতে গিয়া তাঁহাদের মতে শুদ্ধ গণিত করিতে সম্মতি প্রদান করিয়া আসিয়াছেন; তাঁহাদের উপর বৃথা ঠাট্টা করিয়াছেন। তাঁহারা সকলেই সত্য পক্ষ সমর্থন করিতে গিয়াছিলেন তাহা নহে। ষণ্ডন করিব মনে করিয়াই অনেকে গিয়াছিলেন। যেমন গুপ্তপ্রেশ পঞ্জিকার গণক শ্রীযুক্ত বিশ্বস্তর জ্যোতিষার্ণব ও শ্রীযুক্ত ধীরানন্দ কাব্যনিধি এবং বিক্রমপুর প্রভৃতি স্থানের স্মার্তমহাশয়েরা। কিন্তু সভাস্থলে তাঁহাদের ধর্মশাস্ত্রভূগত সদ্ব্যক্তি পূর্ণ শাস্ত্র বাক্য শুনিয়া বহুবিধ যন্ত্রে গ্রহ বেধ দেখিরা, পরম সন্তুষ্ট হইয়া সম্মতি প্রদান করিয়া আসিয়াছেন। মহামহোপাধ্যায়, গুগলেও সম্মতি করিয়াই আসিতেন, সে পক্ষে সন্দেহ নাই। তাঁহার কথাও সেখানে, জ্যোতিষার্ণব প্রভৃতি, নইয়া গিয়াছিলেন, কোন ফল না পাইয়াই সম্মতি করিয়া আসিয়াছেন। ভারতবর্ষের সমস্ত জ্যোতিষ শাস্ত্র নেতা ও প্রধান প্রধান ধর্মশাস্ত্রজগণ সেখানে গিয়াছিলেন। সত্য নিরূপণ করিব প্রতিজ্ঞা করিয়া সমবেত হইয়াছিলেন। অনেক অপকৃপাত, ধার্মিক, শাস্ত্রজ্ঞ, সুপণ্ডিত মধ্যস্থ ছিলেন। সুতরাং ব্যাপার বড় সহজ নহে। ঘরে বসিয়া ঠাট্টা করা পোলা কাটা। পরমবন্ধ শ্রীযুক্ত ভগবতীচরণ স্মৃতিতীর্থ মহাশয়, অনেক পুস্তক শ্রুতসন্ধান করিয়া বলিয়াছেন, তর্কবাগীশ মহাশয় যে “গোণাপরাকাললাভান্ত্রৈব শ্রাদ্ধং কৰ্ত্তব্যং” লিখিয়াছেন তাহা ভ্রমমূলক পাঠ। স্মার্তের শ্রাদ্ধতত্ত্ব পুস্তকে (পৃথী) “গোণাপরাকাদিলাভাৎ” এইরূপ পাঠ আছে। চতুর্দশীর অষ্টমাংশে পারিতোষিক অমাবস্তার শ্রাদ্ধ করিলেও সংকল্পবাক্যে মুখ্যচতুর্দশীরই উচ্চারণ করিতে হইবে, অমাবস্তা বলিতে নাই। অতএব তর্কবাগীশ মহাশয়ই ধন্য যেহেতু একরূপ মিথ্যা প্রবন্ধ ছাপাইতে লজ্জা করেন না। ইতি শম্।

বোম্বাই শকাব্দ সৌধন সভার পূর্বোক্ত নিগমে সম্মত ১৫১ জন  
পণ্ডিতের মধ্যে কয়েক জনের নাম লিখিত হইল, পত্রস্থ  
নাম সংখ্যার সারে নামের সংখ্যা প্রদত্ত হইল।

১। বিনায়ক শাস্ত্রী বেভাল, কানী। ২। গণপতি দেব, কানী। ৩। মহাশেব ঘাটে,  
কানী। ৪। হীরলাল ত্রিপাঠী, নড়িপুর। ৫। কৃষ্ণলাল চতুর্বেদী, গোবালিয়র। ১০। হুম্মর  
দৈবজ, মধুগা। ১০। শিবশঙ্কর শর্মা, উজ্জয়িনী। ১৫। লক্ষ্মীদত্ত শর্মা, গড়ালয়।  
১৬। শিবধাস শর্মা, কৃষ্ণগড়। ১৭। হরিরাম শাস্ত্রী, উরজাবাদ। ২০। দেবীদত্ত  
শর্মা, লসপুর। ২১। লাল শিবদয়াল, লাহোর। ২৪। ভৃগুদাস বিবেকী, জয়পুর।  
২৬। গদাসদাস শর্মা, জয়নগর। ৩৪। বিষ্ণু গণেশ চিত্রেনে দাসিক। ৩৬। ধর্মসিংহ শর্মা।  
৩৭। হরিশঙ্ক শর্মা, জুনাগড়। ৩৯। লক্ষ্মীশঙ্কর শর্মা, ইবজুর্গ। ৪৯। সদাশিব মহাশেব-  
জ্যোতী জয়নগর। ৫০। বিহারীলাল শর্মা, উজ্জয়িনী। ৫৩। রঘুনাথ শাস্ত্রী, সগুর্বিপুর।  
৫৪। বাহুদেব শাস্ত্রী, পুণ্যগ্রাম। ৫৫। দামোদর গোপাল শর্মা, জয়লপুর। ৬০। রমনাথ  
শাস্ত্রী, বরদা। ৬০। হস্তাত্রয় জ্যোতী, ত্রীক্ষেত্র পরশুরাম। ৬৭। সোমেশ্বর গোপাল জ্যোতী,  
ভজরাট। ৭৭। মহামণ্ডল প্রতিনিধি মহারাজ অনন্তপ্রসাদী। ৮১। রামদাস শর্মা, কচ্ছদেশ।  
৮২। বাহুদেব নারায়ণ, কটক। ৮৪। অমৃতনাথ শর্মা, কোলাপুর। ৮৫। বালগজাধব  
তিলক পুনা। ৯৮। বলবত বাপুজী কৈতকর, বোম্বাই। ৯৯। পুরুষোত্তম শাস্ত্রী, রাণাগ্রাম।  
১০২। মাধবদেব জ্যোতিষী, কানড়া। ১০৪। বৈষ্ণাধব কৃষ্ণশাস্ত্রী, ষারবাড়। ১০৫। পদ্মাকর  
নারায়ণ জ্যোতিষী, বোম্বাই। ১০৪। বাহুদেবাচার্য্য, ঐনাপুর। ১০৫। বিনায়ক রঘুনাথ  
পাণ্ডে, রাজাপুর। ১১২। বাম্বাচার্য্য, অকলকোট। ১২৮। হীরলাল ত্রিপাঠী, কতেপুর।  
১৩৪। বাহুদেব জ্যোতিষী, থানাপুর। ১২০। ভগবতীচরণ স্মৃতিতীর্থ, বাহুদবাগান  
কলিকাতা। ২। বিষ্ণুদেব শর্মা সিলে ইত্যাদি।

মধ্যস্থ পণ্ডিতগণের নাম।

১। ভট্টজী শাস্ত্রী ঘাটে, বাগপুর। ২। অমৃতরায় নারায়ণ শাস্ত্রী, বরোদা। ৩। শাস্ত্রী  
হাখীরাই শর্মা, জামনগর। ৪। গণেশ কৃষ্ণ আপটে, রত্নগিরি। ৫। হরেন্দ্রনাথ বন্দ্যো-  
পাধ্যায়, মেট্রোপলিটন কলেজ কলিকাতা। ৬। পণ্ডিত চন্দ্রদেব, কানী। ৭। গোবিন্দ  
জাধন, জয়পুর। ৮। নারায়ণ শর্মা। ৯। গণেশজাধব দৈবজ। ১০। গোপালাচার্য্য,  
মহীপুর। ১১। রঘুনাথ নারায়ণ আপটে, করবীর।









